



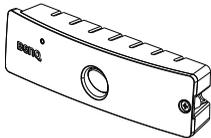
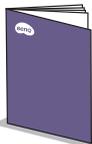
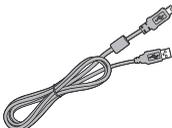
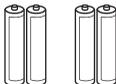
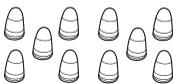
Manual de usuario de PointWrite

Contenido

Contenido del paquete.....	3
Preparación de la instalación	4
Condiciones del entorno	4
Instrucciones para la superficie.....	5
Instalación del módulo PointWrite en el proyector.....	7
Acerca del lápiz PointWrite	8
Instalación de las pilas	8
Sustitución de la punta del lápiz.....	8
Instalación del software de configuración	9
Instalación del software de configurar completada.....	10
Conexión de PointWrite al PC.....	11
Configurar la función interactiva	12
Ajustes de configuración	12
Instrucciones para la alineación	13
Calibración de PointWrite.....	14
Inicio de la función interactiva	15
Especificaciones.....	16

Contenido del paquete

PointWrite es una pizarra blanca interactiva integrada en el proyector. Para utilizar PointWrite correctamente, emplee los siguientes accesorios estándares y siga las instrucciones de este manual.

1	2	3
		
PointWrite	Manual rápido	Dos lápices PointWrite (Lápiz PointWrite G2)
4	5	6
		
Cable mini USB	Dos pares de pilas	Puntas de lápiz adicionales

1. Módulo PointWrite (PW31U): sensor de pizarra blanca interactiva.
2. Guía de inicio rápido: breve introducción sobre cómo utilizar PointWrite.
3. Dos lápices PointWrite (Lápiz PointWrite G2)¹: se trata de un ratón inalámbrico de tipo lápiz PointWrite. Antes de utilizar el lápiz, coloque las pilas en su interior.
4. Cable mini USB: permite conectar PointWrite al PC.
5. Pilas: de tipo AAA.
6. Puntas de lápiz adicionales

¹. PointWrite Pen G2 solo es compatible con los módulos seleccionados de PointWrite.

Preparación de la instalación

Condiciones del entorno

Para un proyector BenQ con la funcionalidad interactiva escalable, que transforma cualquier superficie plana en una pizarra interactiva virtual.

Para conseguir una calidad de escritura interactiva óptima, siga estas indicaciones:

1. Cierre las cortinas de las ventanas.
2. Elija un área de proyección lejos de la luz solar directa para evitar interferencias en la escritura.
3. Mantenga los dispositivos infrarrojos (como los micrófonos por infrarrojos) alejados de la parte delantera de la pantalla para evitar interferencias.
4. Quítese cualquier accesorio que tenga una superficie reflectante, como relojes o collares, con el fin de evitar interferencias.

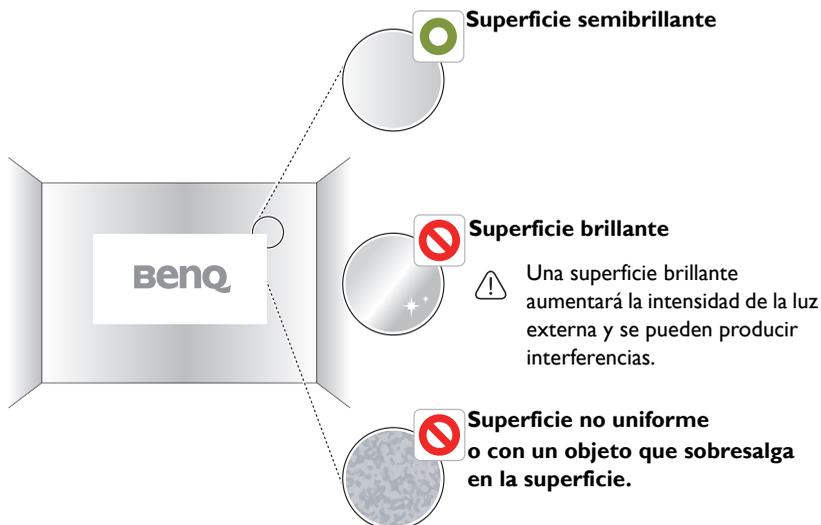


Instrucciones para la superficie

La calidad interactiva óptima dependerá del estado de la superficie seleccionada. Es importante elegir una superficie plana a prueba de reflejos que garantice el rendimiento de la escritura.

Elección de una pared

- Seleccione una pared que sea recta y plana, sin ningún objeto que sobresalga.
- Proyecte la imagen sobre una superficie uniforme con pintura semibrillante para reducir los reflejos del proyector, conseguir una calidad táctil óptima y reducir el desgaste de la punta del lápiz.



Elección de una pizarra

Fije una pizarra de borrado en seco en la pared si va a proyectar la imagen sobre una pared texturada. Una pizarra de borrado en seco es una superficie plana que funciona bien con su proyector interactivo y le permite escribir sin problemas con tinta digital.



Instrucciones para la pizarra

Para conseguir una calidad interactiva óptima, debe tener en cuenta los siguientes factores a la hora de elegir una pizarra en la que proyectar la imagen.

- La superficie de la pizarra debe ser semibrillante o mate.
- No es aconsejable usar una pizarra con una superficie brillante o reflectante, ya que la superficie aumentará la intensidad de la luz externa y se pueden producir interferencias inesperadas.

 **Aviso:** En el caso de que ya tenga una pizarra brillante, se recomienda cubrir la superficie existente con un film de proyección para conseguir una mejor calidad interactiva.

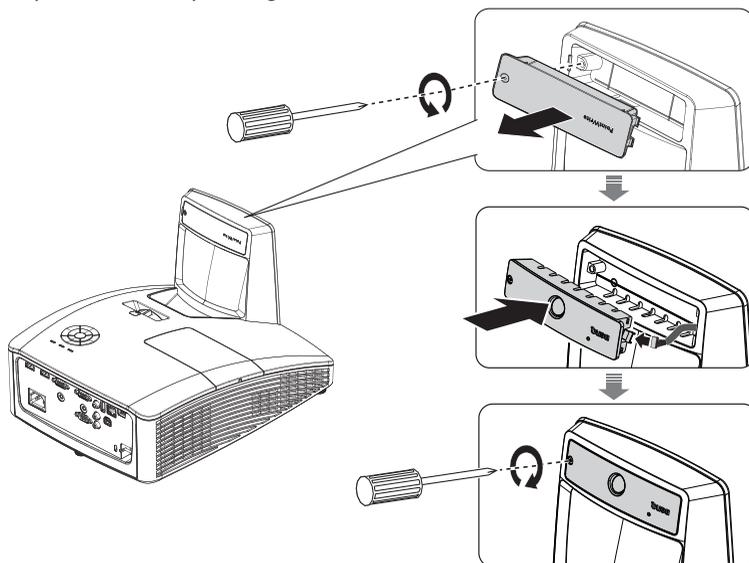
Comparación de las superficies de pizarra

Superficie	Material de la pizarra	Rendimiento
Semibrillante/Mate 	Pizarra de borrado en seco	¡Inmejorable! La superficie eliminará la intensidad de los reflejos.
Brillante 	<ul style="list-style-type: none">•Pizarra blanca general•Con acero galvanizado•Con panel de acero cerámico	¡Arriesgado! Se pueden producir interferencias durante la escritura.

Instalación del módulo PointWrite en el proyector

Conecte su PointWrite al proyector tal y como se ilustra y apriete el tornillo para asegurar su PointWrite.

1. Quite la tapa del proyector tal y como se ilustra en la imagen.
2. Conecte el cable a su PointWrite e instale su PointWrite tal y como se ilustra en la imagen.
3. Apriete el tornillo para asegurar su PointWrite.



Acerca del lápiz PointWrite

El lápiz PointWrite ofrece los siguientes 4 modos:

Clic: pulsar en un icono o en un menú en la pantalla.

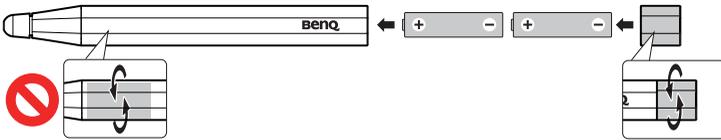
Doble clic: pulsar dos veces en un icono o en un menú en la pantalla.

Clic con botón derecho: pulsar en un icono o en un menú durante al menos 1,5 segundos.

Arrastrar: pulsar y arrastrar un objeto en la pantalla.

Instalación de las pilas

⚠️ Aviso: Al colocar las pilas en el interior del lápiz PointWrite, asegúrese de que los polos se disponen correctamente.

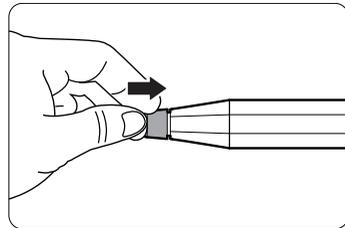
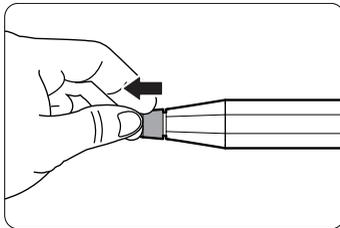


Comentario:

Para ahorrar energía de la batería, el lápiz se apagará automáticamente cuando se presione la plumilla durante más de 30 segundos

Sustitución de la punta del lápiz

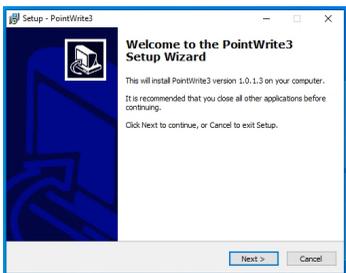
1. Retire la punta del lápiz.
Sujete la punta del lápiz con los dedos. Mueva y tire de la punta del lápiz para separarla del cuerpo.
2. Inserción de la punta del lápiz
Empuje la punta del lápiz con cuidado, sin ejercer presión.



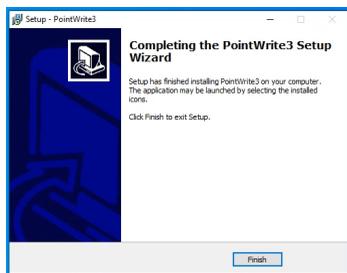
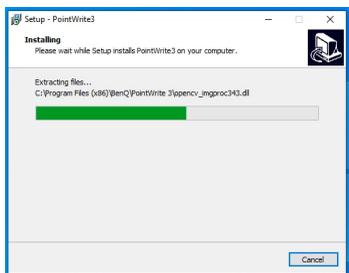
Instalación del software de configuración

Si es la primera vez que utiliza este módulo PointWrite, instale el software de configuración para definir esta.

1. <https://www.benq.com/en-us/business/support/products/projector/pointwrite-pw31u/download.html>
Vaya al sitio web de BenQ >> Busque PW31U >> Vaya a la "página de descargas".
2. Siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla para configurar el software.



3. Complete la instalación.



Instalación del software de configurar completada

Se creará en el escritorio el icono  de PointWrite.

La carpeta de instalación se creará en el directorio C:.

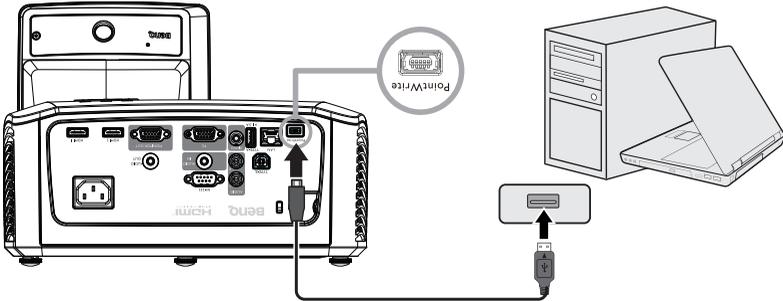
- Ventanas de 64 bits: C:\Archivos de programa (x86)\BenQ\PointWrite 3.0
- Ventanas de 32 bits: C:\Archivos de programa\BenQ\PointWrite 3.0

Comentario:

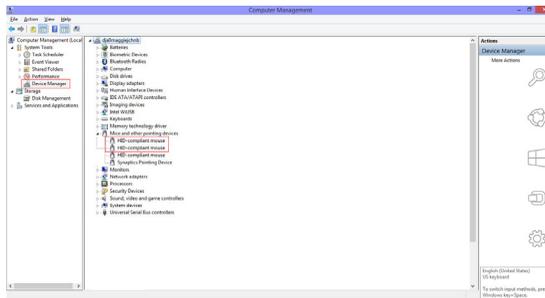
Solamente la primera vez que se utiliza el módulo PointWrite es necesario instalar el software de configuración para definir esta. Los usuarios posteriores solamente tienen que enchufar el cable USB para conectarse al equipo para iniciar la interacción rápidamente sin necesidad de instalar el software de configuración.

Conexión de PointWrite al PC

Utilice el cable USB² para conectar el proyector al PC. Enchufe el extremo del cable USB mini-B en el proyector y el extremo USB de tipo A en el PC.



Abra el "Administrador de dispositivos" desde su PC para asegurarse de que su PC reconoce el dispositivo PointWrite.



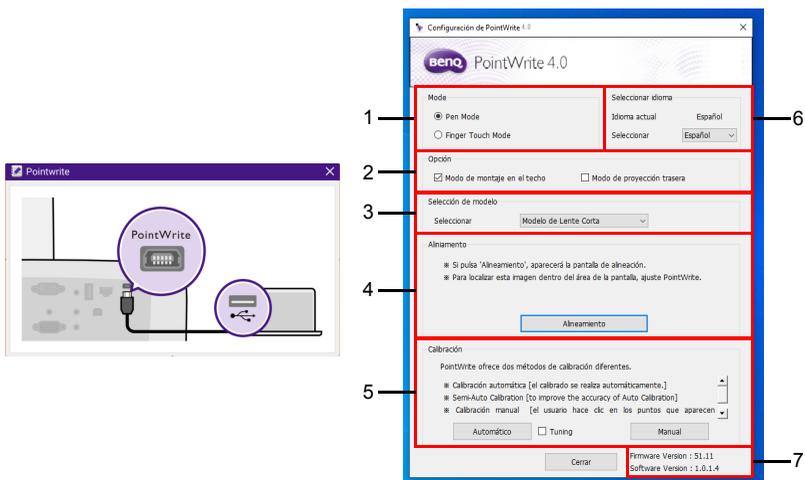
-
2. Se facilita un cable USB de 5 metros. Utilice un cable repetidor USB si necesita ampliar la longitud.

Configurar la función interactiva

Para utilizar PointWrite, se necesita un ajuste adecuado de la configuración de PointWrite. La ventana de Configuración le ayudará a establecer los ajustes de PointWrite correctamente.

Si el módulo PointWrite no está correctamente instalado en el proyector, el software de configuración de PointWrite no se puede ejecutar. Y aparecerá el mensaje de conexión para recordar el estado de la instalación.

Ajustes de configuración



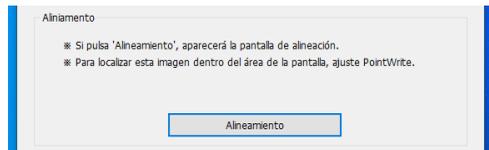
1. **PointWrite Mode (Modo PointWrite):**
 - **Pen Mode (Modo Lápiz):** selección predeterminada.
 - **Finger Touch Mode (Modo Táctil digital):** solamente está disponible cuando el módulo PointWrite funciona con el módulo táctil PointWrite de BenQ. Cuando se selecciona el modo Táctil digital, el lápiz y el dedo se pueden utilizar simultáneamente.
2. **PointWrite Option (Opción de PointWrite):**
 - **Ceiling Mount Mode (Modo de montaje en el techo):** haga clic en este elemento si monta el proyector en el techo. Cuando el proyector se coloque sobre una mesa, no haga clic en este elemento.
 - **Rear Screen Mode (Modo de proyección trasera):** si el proyector se instala en el sistema de pantalla trasera, haga clic en este elemento.
3. **Model selection (Selección de modelo):** Seleccione el modelo del proyector.
4. **PointWrite Alignment (Alineamiento de PointWrite):** Consulte "[Vista de alineamiento](#)" en la página 13.
5. **PointWrite Calibration (Calibración de PointWrite):** Consulte "[Calibración de PointWrite](#)" en la página 14.

6. **PointWrite Language (Idioma de PointWrite):** el idioma predeterminado es el mismo que el idioma de su sistema operativo. Si desea cambiar el idioma, haga clic en **Seleccionar** **Español** y entonces se mostrará una lista de idiomas. **Tras seleccionar el idioma preferido, salga de PointWrite e inicie PointWrite de nuevo.**
7. **Information (Información):** muestra la versión de firmware de la cámara.

Instrucciones para la alineación

Vista de alineamiento

La función Alineación de PointWrite permite establecer la orientación de PointWrite respecto a la pantalla.



Alignment View (Alineamiento): al hacer clic en "Alineamiento", la imagen de la pantalla se muestra en la vista de alineación de la forma indicada.



Si la imagen en pantalla no aparece en el centro, se deberá a un fallo de calibrado. Asegúrese de que el módulo PointWrite está correctamente acoplado al proyector.



- Problema en el lado derecho



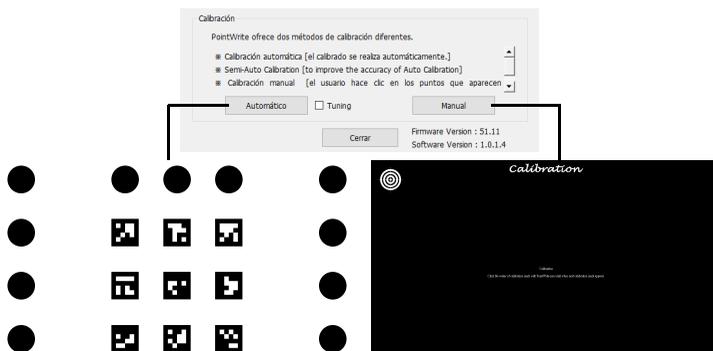
- Problema en el lado superior



- Problema en el lado izquierdo

Calibración de PointWrite

PointWrite ofrece dos métodos de calibrado diferentes: calibrado automático y calibrado manual.



Auto calibration (Calibración automática): haga clic en Automático y el proceso de calibración se ejecutará automáticamente.

Cuando elija este método, se mostrará en pantalla la imagen blanca y la imagen de patrón.

Manual calibration (Calibración manual): haga clic en Manual y la ventana de calibrado se proyectará en la pantalla.

Sintonización: Active "Sintonización" y ejecute la "Calibración Automática"; la función "Sintonización" se aplicará.

Con esta selección, el software de configuración inicia el proceso de calibración como se muestra a continuación.

- 1) Ejecutar la calibración automática
- 2) Después de finalizar la calibración automática, la calibración manual se ejecuta automáticamente; a continuación, haga clic en los puntos de calibración manual

A través de estos dos procesos, PW3IU realiza la calibración automática consultando el resultado de la calibración manual y obtiene un resultado más preciso.

* Uso de la función "Sintonización": aunque intente la calibración automática muchas veces, siempre aparece el desplazamiento (posición del lápiz respecto al cursor).

Utilice el lápiz PointWrite para hacer clic en  en el centro del cursor de calibración inmediatamente después de que aparezca. Después, se mostrará el siguiente cursor. Repita este proceso hasta que desaparezca el último cursor de calibrado.

 **Aviso:** Rara vez el calibrado automático presenta fallos o una precisión baja. De producirse esta situación, opte por el calibrado manual.

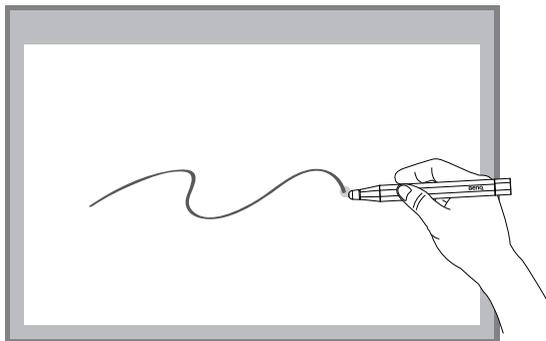


Inicio de la función interactiva

Tras finalizar el calibrado, puede usar el lápiz PointWrite con la función de ratón o bien iniciar el software de QWrite para escribir y hacer anotaciones.

Comentario:

*QWrite™ es un software de anotaciones exclusivo de BenQ. Vaya al sitio web de BenQ para descargarlo.



Aviso:

1. Para garantizar la calidad de la función interactiva, recomendamos que los usuarios ajusten la señal de entrada del proyector (señal de salida del equipo) para que coincida con la resolución nativa de dicho proyector.
2. Si la señal de salida del equipo cambió al cambiar a un equipo diferente debido a la limitación de salida de la tarjeta gráfica, sugerimos instalar el software de configuración y volver a realizar la calibración de PointWrite.

Especificaciones

Elemento	Descripción
PointWrite	
Nombre del modelo	PW31U
Tecnología	Tecnología de procesamiento de imagen
Frecuencia de actualización	60Hz
Tiempo de respuesta	Máx. 0,016 s
Calibración automática	Sí
Precisión de calibrado ^a	Máx. +/-2 píxeles
Distancia operativa	Seguir la especificación del proyector
Multiusuario	10 lápices a la vez
Funcionamiento múltiple	2 unidades
Conexión a PC	Mini USB
Fuente de alimentación	Alimentación USB del PC
Longitud máx. del cable USB	15 m (5 m cable USB + repetidor)
SO compatible	Windows: Win 8, 10 y 11 Mac: 10.12 o posterior
Temperatura de almacenamiento y humedad	De -10 °C a 60 °C/De 5 % a 95 % HR (máx.)
Temperatura de funcionamiento y humedad	De 5 °C a 40 °C/De 10 % a 85 % HR (máx.), sin condensación y dentro del proyector
Dimensiones	118,3 mm x 31,3 mm x 23,6 mm
Peso	45,0 g +/- 2 g
Modelo compatible	Modelos de alcance ultracorto de BenQ (relación de proyección de 0,35 y 0,33)
Lápiz PointWrite	
Alimentación	Pilas de tipo AAA x 2
Longitud	164 mm
Diámetro	16 mm
Peso	27 g (sin pilas)
Color	Negra

^a. La precisión del calibrado automático se aplicará en función del entorno.