



Manual del usuario de PointWrite

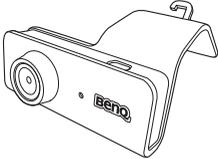
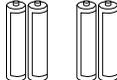
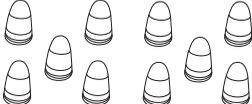
PW03

Contenido

Contenido del paquete.....	3
Preparación para la instalación	4
Condiciones del entorno	4
Instrucciones sobre la superficie	5
Instalación del módulo PointWrite en el proyector.....	7
El lápiz PointWrite	8
Instalación de las pilas	8
Reemplazar la punta del lápiz	8
Instalación del controlador	9
Instalación del controlador completada ..	10
Conexión del módulo PointWrite al PC	11
Configuración de la función interactiva	12
Ajuste de la configuración.....	12
Instrucciones de alineación.....	13
Calibración de PointWrite.....	14
Inicio de la función interactiva	15
Especificaciones	16

Contenido del paquete

El PointWrite es una pizarra interactiva integrada en el proyector. Para usar el PointWrite correctamente, asegúrese de que tiene los accesorios estándar que se indican a continuación y siga las instrucciones de este manual.

1	2	3
		
PointWrite (PW03)	Manual de inicio rápido	Dos lápices PointWrite (PointWrite Pen G2)
4	5	6
		
Dos pares de pilas	Cable mini USB	Puntas de lápiz adicionales
7	8	
		
Tornillos		

1. PointWrite: sensor de la pizarra interactiva.
2. Guía de inicio rápido: aprenda a usar el PointWrite rápidamente.
3. Dos lápices PointWrite (PointWrite Pen G2)¹: El lápiz PointWrite es un ratón inalámbrico con forma de lápiz. Antes de usar el lápiz, inserte las pilas en la lápiz.
4. Pilas: pilas de tamaño AAA.
5. Cable mini USB: permite conectar el PointWrite al PC.
6. Puntas de lápiz adicionales.
7. Tornillos: hay un tornillo adicional de repuesto.

¹ PointWrite Pen G2 solo es compatible con un módulo de PointWrite determinado.

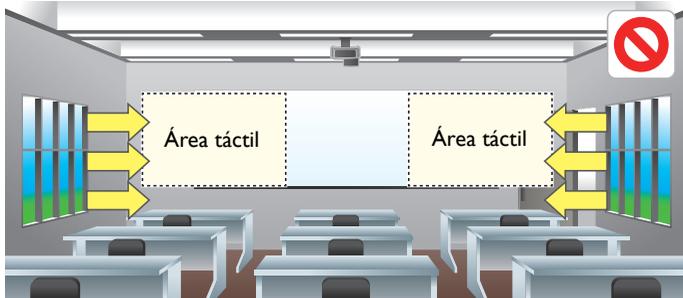
Preparación para la instalación

Condiciones del entorno

Con un proyector con una funcionalidad interactiva escalable: permite transformar cualquier superficie plana en una pizarra interactiva virtual.

Para optimizar la calidad de la escritura interactiva, siga estas indicaciones:

1. Cierre las cortinas de las ventanas.
2. Seleccione un área de proyección sobre la que no dé la luz directa del sol para evitar interferencias en la escritura.
3. Mantenga cualquier dispositivo de infrarrojos (como, por ejemplo, micrófonos por infrarrojos) lejos de la parte frontal de la pantalla para evitar interferencias.
4. Guarde cualquier accesorio que tenga una superficie reflectante (como relojes o collares) para evitar interferencias.

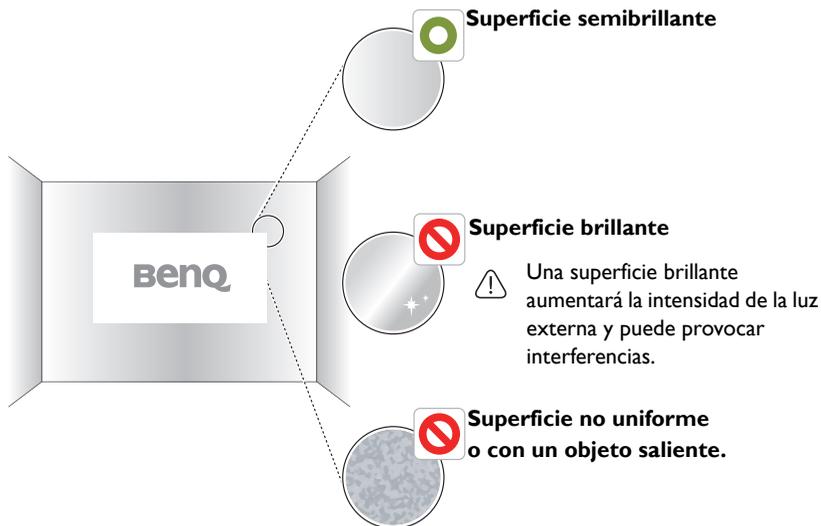


Instrucciones sobre la superficie

La calidad interactiva óptima dependerá del estado de la superficie seleccionada. Para garantizar el rendimiento de la escritura, es importante elegir una superficie plana y no reflectante.

Seleccionar una superficie de pared

- Seleccione una pared que sea recta y plana, evitando que haya cualquier objeto saliente.
- Proyecte la imagen sobre una superficie uniforme pintada en un tono semibrillante para reducir el brillo del proyector; lograr una calidad táctil óptima y reducir el desgaste en la punta del lápiz.



Seleccionar una superficie de pizarra

Coloque una pizarra de borrado en seco en seco si va a realizar la proyección sobre una superficie de pared texturizada. Una pizarra de borrado en seco es una superficie plana que funciona bien con su proyector interactivo y le permitirá escribir con tinta digital sin problemas.



Instrucciones para una superficie de pizarra

Tenga en cuenta los siguientes factores a la hora de elegir una pizarra para realizar la proyección con una calidad interactiva óptima.

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

 **Precaución:** En el caso de disponer de una pizarra brillante, se recomienda usar el film de proyección para cubrir la superficie existente y conseguir una mejor calidad interactiva.

Comparación de la superficie de la pizarra

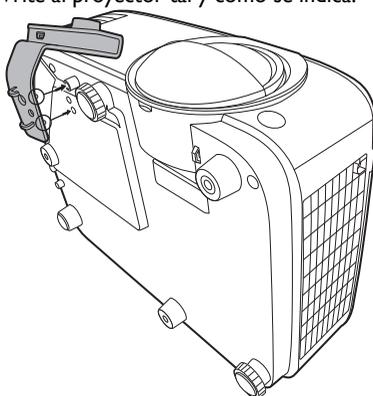
Superficie	Material de la pizarra	Rendimiento
Semibrillante/Mate 	Pizarra de borrado en seco	¡La mejor opción! La superficie eliminará la intensidad de los reflejos.
Brillante 	<ul style="list-style-type: none">•Pizarra blanca general•Con acero galvanizado•Con panel de acero cerámico	¡Opción arriesgada!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

Instalación del módulo PointWrite en el proyector

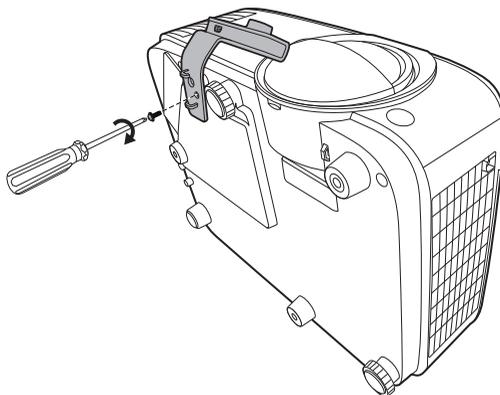
El módulo PointWrite está disponible para determinados proyectores BenQ.

Asegúrese de que el módulo PointWrite está instalado correctamente antes de activar la función interactiva. * Utilice el tornillo fijado en la tapa de PointWrite para fijar el módulo PointWrite.

1. Fije el módulo PointWrite al proyector tal y como se indica.



2. Apriete el tornillo para fijar el módulo PointWrite.



El lápiz PointWrite

El lápiz PointWrite ofrece las cuatro acciones siguientes:

Clic: toque en un icono o en un menú de la pantalla.

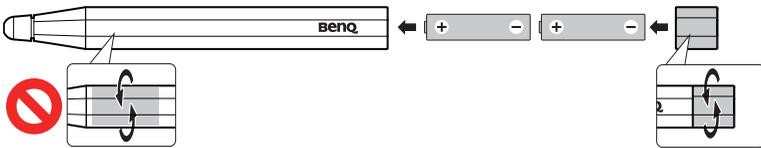
Doble clic: toque dos veces en un icono o en un menú de la pantalla.

Clic con el botón derecho: toque en un icono o en un menú sin soltar durante al menos 1,5 segundos.

Arrastrar: toque y arrastre un objeto en la pantalla.

Instalación de las pilas

 **Precaución:** Cuando inserte las pilas en el lápiz PointWrite, asegúrese de que las polaridades sean correctas.

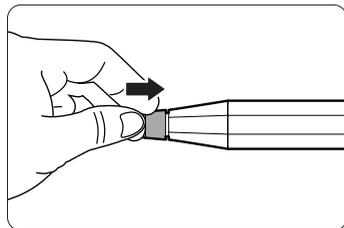
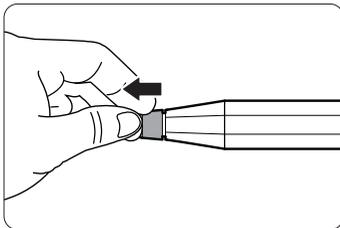


Aviso:

Para ahorrar batería, el lápiz se apagará automáticamente cuando se presione la punta del lápiz durante más de 30 segundos.

Reemplazar la punta del lápiz

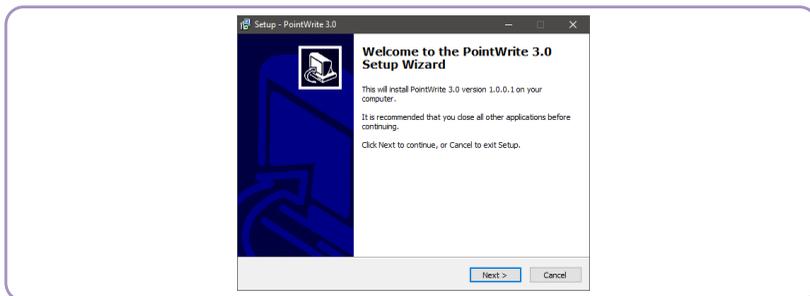
1. Quitar la punta del lápiz
Sujete la punta del lápiz con los dedos. Muévela y sáquela del lápiz.
2. Insertar la punta del lápiz
Inserte y presione la punta del lápiz suavemente, no de forma abrupta.



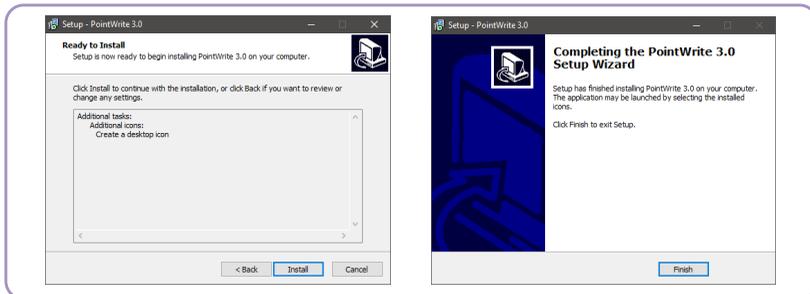
Instalación del controlador

La primera vez que se utilice el módulo PointWrite, se debe instalar el controlador de instalación para ajustar la configuración.

1. Vaya al sitio web de BenQ Display para descargar el controlador de instalación del módulo PointWrite: <https://business-display.benq.com/en/findproduct/projector/Accessory/pointwrite-pw03.html>
Vaya al sitio web de BenQ >> Busque PW03 >> Vaya a "Página de descarga"
2. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el controlador.



3. Complete la instalación.



Instalación del controlador completada

Aparecerá el icono de PointWrite  en el escritorio.

Se creará la carpeta de instalación en el directorio C:.

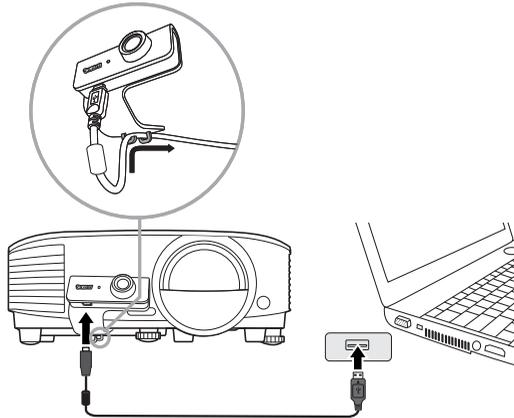
- Windows de 64 bits: C:\Archivos de programa (x86)\BenQ\PointWrite 3.0
- Windows de 32 bits: C:\Archivos de programa\BenQ\PointWrite 3.0

Aviso:

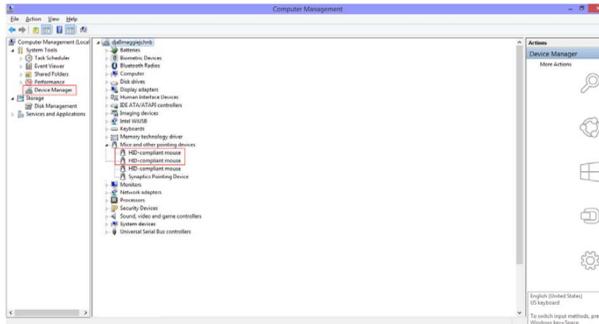
Solo es necesario instalar el controlador de instalación la primera vez que se utilice el módulo PointWrite para ajustar la configuración. Los siguientes usuarios pueden conectar simplemente el cable USB para conectar el dispositivo al PC e iniciar la interacción rápidamente sin necesidad de instalar ningún controlador.

Conexión del módulo PointWrite al PC

Utilice el cable USB² para conectar el módulo PointWrite al PC. Conecte el extremo USB mini-B al módulo PointWrite y conecte el extremo USB Type-A al PC.



Acceda al “Administrador de dispositivos” de su ordenador para asegurarse de que su ordenador reconoce el módulo PointWrite.

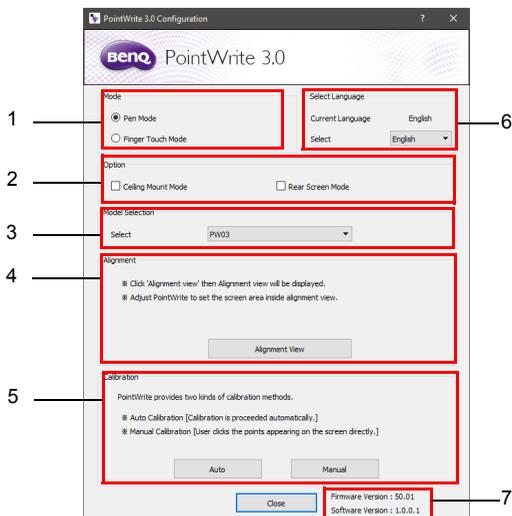


². Se incluye un cable USB de 5 metros. Si necesita alargar la longitud, utilice un cable repetidor USB.

Configuración de la función interactiva

Para usar el módulo PointWrite, es necesario ajustar la configuración de PointWrite. La ventana de ajuste de la configuración le ayudará a configurar correctamente el dispositivo PointWrite.

Ajuste de la configuración



1. Modo PointWrite:

- **Pen Mode (Modo Lápiz):** opción predeterminada.
- **Finger Touch Mode (Modo Táctil y dedo):** solo disponible cuando el módulo PointWrite funciona con el módulo Táctil BenQ PointWrite³. Cuando se seleccione la opción Modo Táctil y dedo, se podrá usar el dedo y el lápiz de forma simultánea.

2. Opción 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 esté colocado sobre la mesa, no haga clic en este elemento.
- **Rear Screen Mode (Modo de pantalla posterior):** haga clic en este elemento si el proyector está colocado en el sistema de pantalla posterior.

3. Model Selection (Selección de modelo):

seleccione el modelo de PointWrite que está utilizando.

4. Alineación de PointWrite:

consulte "[Instrucciones de alineación](#)" en la [página 13](#) para más información.

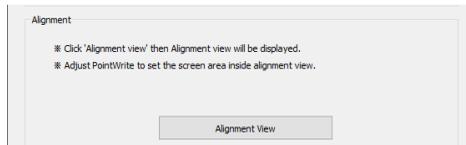
³ PW03 es compatible con el módulo Táctil PointWrite, que es un accesorio opcional y estará disponible pronto.

5. **Calibración de PointWrite:** consulte "[Calibración de PointWrite](#)" en la [página 14](#) para más información.
6. **Idioma de PointWrite:** el idioma predeterminado es el mismo que el idioma de su sistema operativo. Si desea cambiar el idioma, haga clic en y aparecerá la lista de idiomas. **Tras seleccionar el idioma que prefiere, salga del módulo PointWrite y vuelva a iniciarlo.**
7. **Información:** muestra la versión de firmware de la cámara.

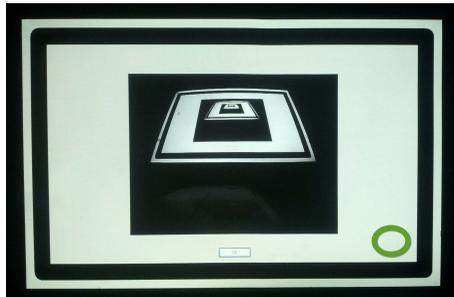
Instrucciones de alineación

Vista de alineación

La función Alineación de PointWrite permite establecer la orientación de PointWrite en la pantalla.



Alignment View (Vista de alineación): Al hacer clic en “Alignment View” (Vista de alineación), se mostrará la imagen de la pantalla en la vista de alineación tal y como se indica.



Si la imagen de la pantalla no está en el centro, la calibración fallará. Asegúrese de que el módulo PointWrite está bien conectado al proyector.



- Conflicto de la parte derecha



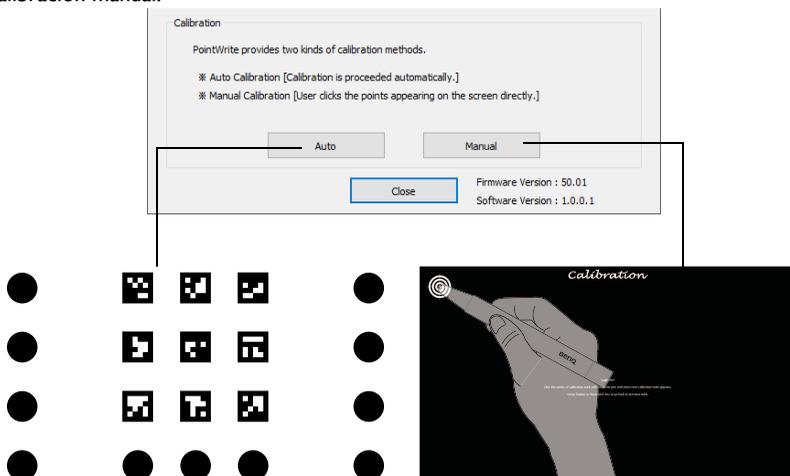
- Conflicto de la parte superior



- Conflicto de la parte izquierda

Calibración de PointWrite

PointWrite ofrece dos métodos de calibración diferentes: calibración automática y calibración manual.



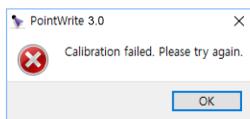
Auto calibration (Calibración automática): haga clic en y el proceso de calibración se ejecutará automáticamente.

Al elegir este método, la pantalla se pondrá en blanco y aparecerá la imagen de una cuadrícula.

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

Utilice el lápiz PointWrite para hacer clic en el centro del cursor de calibración  en cuanto aparezca. Luego aparecerá el siguiente cursor. Repita este proceso hasta que desaparezca el cursor de calibración.

 **Precaución:** En ciertas circunstancias, la calibración automática puede fallar o la precisión puede ser baja. En ese caso, ejecute la calibración manual.

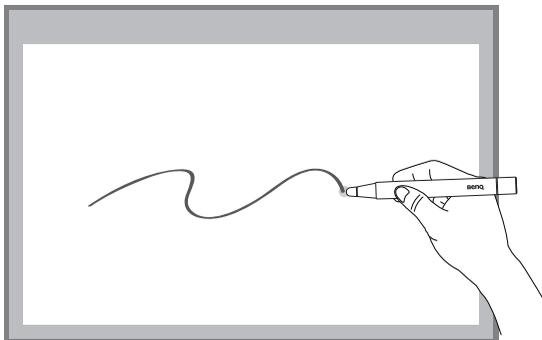


Inicio de la función interactiva

Tras completar la calibración, puede utilizar el lápiz PointWrite como ratón o bien iniciar el software QWrite para escribir y tomar notas.

Aviso:

*QWrite es un software de anotación exclusivo de BenQ. Vaya al sitio web de BenQ para descargar el software Qwrite.



Aviso:

1. Para garantizar la calidad de la función interactiva, recomendamos ajustar la señal de entrada del proyector (señal de salida del ordenador) en la misma resolución nativa que el proyector.
2. Si la señal de salida del ordenador se modifica al cambiar a otro PC debido a la limitación de salida de la tarjeta gráfica, recomendamos instalar el controlador de instalación y repetir el proceso de Calibración de PointWrite.

Especificaciones

Elemento	Descripción
PointWrite	
Nombre del modelo	PW03
Tecnología	Tecnología de procesamiento de imágenes
Velocidad de actualización	60 Hz
Tiempo de respuesta	Máx. 0,016 seg.
Calibración automática	Sí
Precisión de calibración ^a	Máx. +/-2 píxeles
Distancia de funcionamiento	Siga la especificación del proyector
Múltiples usuarios	10 lápices simultáneamente
Múltiples operaciones	2 unidades
Conexión de PC	Mini USB
Fuente de alimentación	Alimentación USB de PC
Longitud máx. del cable USB	15 m (5 m de cable USB + cable repetidor)
Sistemas operativos compatibles	Windows: Windows 8, 10 Mac: 10.9 o posterior
Temp./Humedad de funcionamiento	5°C ~ 40°C / 10%~85% HR (máx.) sin condensación, interior del proyector
Temp./Humedad de almacenamiento	-10°C ~ 60°C / 5%~95% HR (máx.)
Dimensiones	71 mm x 48,3 mm x 93,6 mm
Peso	32 g
Modelo compatible	Determinados modelos de distancia corta de BenQ
Lápiz PointWrite	
Alimentación	2 pilas AAA
Longitud	164 mm
Diámetro	16 mm
Peso	27 g (sin pilas)
Color	Negro

^a. La precisión de la calibración automática dependerá de las condiciones del entorno.