



Proyector digital

Manual del usuario

Información de garantía y copyright

Garantía limitada

BenQ garantiza este producto frente a cualquier defecto de materiales y fabricación en condiciones de almacenamiento y utilización normales.

Para efectuar cualquier reclamación en garantía se exigirá una prueba de la fecha de compra. En caso de que este producto presente algún defecto dentro del período de garantía, la única responsabilidad de BenQ y su única compensación será la sustitución de las piezas defectuosas (mano de obra incluida). Para hacer uso del servicio de garantía, notifique inmediatamente cualquier defecto al proveedor al que haya adquirido el producto.

Importante: La garantía anterior se anulará si el cliente no utiliza el producto según las instrucciones escritas y facilitadas por BenQ. Es imprescindible que los valores de humedad ambiente oscilen entre el 10% y el 90%, que la temperatura se encuentre entre 0°C y 35°C, que la altitud no supere los 4920 pies y que se evite la entrada de polvo en el proyector. Esta garantía le concede derechos legales específicos, y es posible que disponga de otros derechos que pueden variar según el país.

Para más información, visite www.BenQ.com.

Copyright

Copyright © 2022 de BenQ Corporation. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación ni traducir a ningún idioma o lenguaje informático de forma alguna o mediante ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, magnético, óptico, químico, manual o de cualquier otro tipo, sin el consentimiento previo y por escrito de BenQ Corporation.

Descargo de responsabilidad

BenQ Corporation no realizará aseveración ni garantía alguna, explícita ni implícita, con respecto al contenido de la presente publicación y renuncia específicamente a toda garantía de comerciabilidad o adecuación para un fin concreto. Asimismo, BenQ Corporation se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios ocasionales en el contenido de la misma, sin ninguna obligación por parte de esta empresa de notificar a persona alguna sobre dicha revisión o cambio(s).

*DLP, Digital Micromirror Device y DMD son marcas comerciales de Texas Instruments. Otras marcas cuentan con los derechos de autor de sus respectivas empresas u organizaciones.

Patentes

Vaya a <http://patmarking.benq.com/> para obtener información detallada de la cobertura de patentes del proyector BenQ.

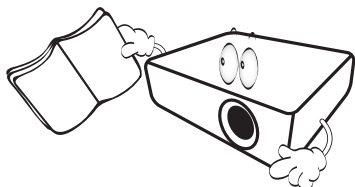
Contenido

Información de garantía y copyright	2
Instrucciones de seguridad importantes	4
Introducción	7
Contenido del paquete	7
Vista exterior del proyector	8
Controles y funciones	9
Colocación del proyector	12
Elección de una ubicación	12
Obtención del tamaño de imagen proyectada preferido	13
Instalación del proyector	14
Ajuste de la imagen proyectada	15
Conexión	16
Funcionamiento	18
Encendido del proyector	18
Utilización de los menús	19
Protección del proyector	20
Cambio de la señal de entrada	22
Apagado del proyector	22
Desconexión directa	23
Funcionamiento del menú	24
Sistema de menús	24
Menú Básico	28
Menú Avanzado	30
Mantenimiento	37
Cuidados del proyector	37
Información sobre la lámpara	37
Solución de problemas	41
Especificaciones	42
Especificaciones del proyector	42
Dimensiones	43
Diagrama de temporización	44
Comando RS232	46

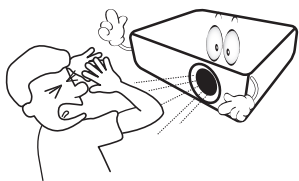
Instrucciones de seguridad importantes

El proyector está diseñado y probado para cumplir con los últimos estándares de seguridad para equipos de tecnología de la información. Sin embargo, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones descritas en este manual e impresas en el producto.

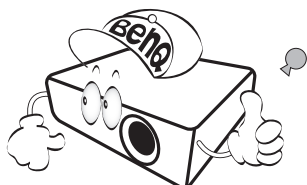
1. **Antes de utilizar el proyector, lea detenidamente este manual.** Guárdelo para consultas futuras.



2. **No mire directamente a la lente del proyector mientras está en funcionamiento.** La intensidad del rayo de luz le podría dañar la vista.

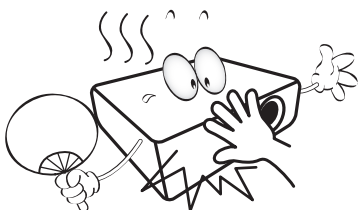


3. **Para cualquier operación de mantenimiento o reparación, acuda a personal cualificado.**

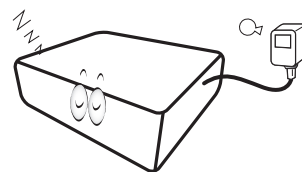


4. **Mientras la lámpara está encendida, abra siempre el obturador de la lente (si existe) o retire la cubierta de la lente (si existe).**

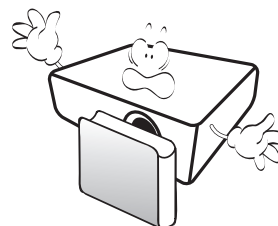
5. Durante el funcionamiento, la lámpara alcanza temperaturas extremadamente altas. Deje que el proyector se caliente durante unos 45 minutos antes de retirar el conjunto de la lámpara para su sustitución.



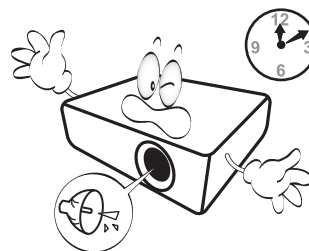
6. En algunos países el voltaje NO es estable. Este proyector está diseñado para funcionar de forma segura con un voltaje de entre 100 y 240 V de CA, pero puede fallar si la alimentación se interrumpe o al producirse subidas o bajadas de tensión de ± 10 voltios. **En las áreas en las que el voltaje puede variar o interrumpirse, se recomienda que conecte el proyector a través de una unidad de estabilización de alimentación, un protector de sobretensión o un sistema de alimentación sin interrupciones (SAI).**



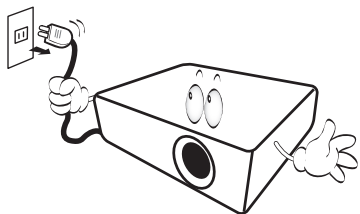
7. No obstruya la lente de proyección con ningún objeto cuando el proyector esté en funcionamiento, ya que los objetos podrían sobrecalentarse o resultar dañados e incluso provocar un incendio. Para desactivar la lámpara temporalmente, utilice la función en blanco.



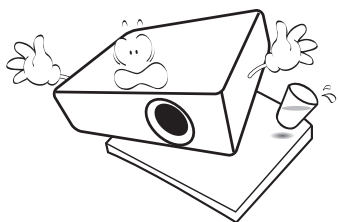
8. No haga funcionar la lámpara más allá su vida útil. Si las lámparas se utilizan durante más tiempo del indicado, en circunstancias excepcionales podrían romperse.



9. No sustituya la lámpara ni ningún componente electrónico sin desenchufar previamente el proyector.

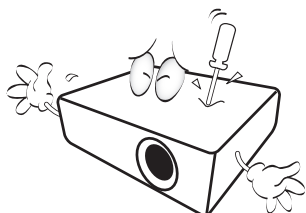


10. No coloque este producto sobre una mesa, superficie o carro inestable. Se podría caer y dañar seriamente.



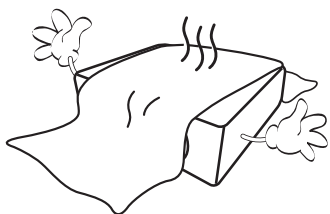
11. No intente desarmar el proyector. En su interior hay piezas de alto voltaje que pueden causar la muerte si las toca mientras están en funcionamiento. La única pieza que puede reparar el usuario es la lámpara, que tiene su propia cubierta extraíble.

No manipule ni retire el resto de cubiertas bajo ningún concepto. Para cualquier operación de mantenimiento o reparación, diríjase a personal cualificado.



12. No obstruya los orificios de ventilación.

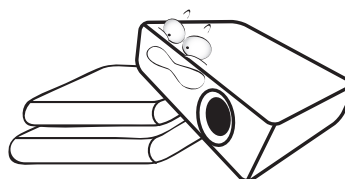
- No coloque este proyector sobre una manta, otro tipo de ropa de cama o cualquier otra superficie blanda.
- No cubra este proyector con un paño ni con ningún otro artículo.
- No coloque productos inflamables cerca del proyector.



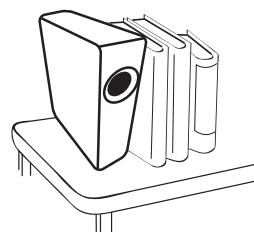
Si los orificios de ventilación están completamente obstruidos, el calentamiento del proyector puede provocar un incendio.

13. Coloque siempre el proyector sobre una superficie nivelada y horizontal mientras esté en funcionamiento.

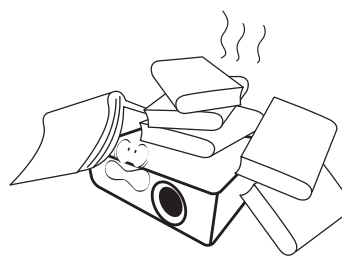
- No lo utilice si se encuentra inclinado de izquierda a derecha en un ángulo de más de 10 grados, o de delante hacia atrás en un ángulo de más de 15 grados. El uso del proyector cuando no se encuentra en una posición totalmente horizontal puede hacer que la lámpara no funcione correctamente o que resulte dañada.



14. No coloque el proyector en vertical sobre uno de sus laterales. De lo contrario, podría caerse y dañarse o provocar lesiones.

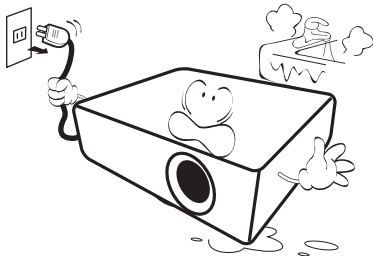


15. No pise el proyector ni coloque ningún objeto sobre él. De lo contrario, se puede dañar la unidad, además de provocar accidentes y posibles lesiones.

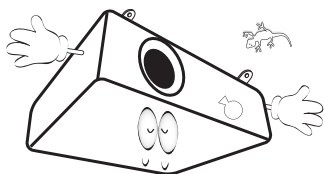


16. Cuando el proyector esté en funcionamiento, se puede percibir aire caliente y olores procedentes de la rejilla de ventilación. Se trata de un fenómeno normal y no debe entenderse como un defecto del producto.

17. No coloque productos líquidos sobre el proyector ni cerca del mismo. Si se derrama algún líquido en el interior del proyector puede que deje de funcionar. Si el proyector se moja, desconéctelo de la toma de corriente y póngase en contacto con BenQ para su reparación.



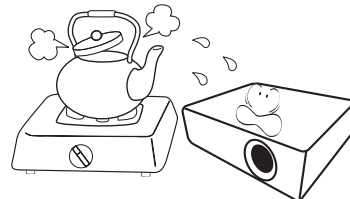
18. Este producto es capaz de visualizar imágenes invertidas para una instalación suspendida en el techo o en la pared.



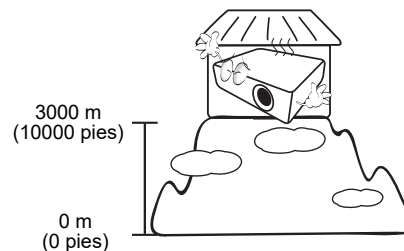
19. Este aparato debe estar conectado a tierra.

20. No coloque este proyector en ninguno de los entornos siguientes.

- Espacios reducidos o con una ventilación insuficiente. Deje un espacio de 50 cm como mínimo entre la unidad y la pared y, permita que haya suficiente ventilación alrededor del proyector.
- Lugares en los que se alcancen temperaturas excesivamente altas, como en el interior de un automóvil con las ventanillas cerradas.
- Lugares con una humedad excesiva, polvo o humo de tabaco, ya que se pueden contaminar los componentes ópticos, acortando la vida útil del proyector y oscureciendo la imagen.



- Lugares cercanos a alarmas de incendios.
- Lugares con una temperatura ambiente superior a 40°C/104°F.
- Lugares en los que la altitud supere los 3000 metros (10000 pies).



Grupo de riesgo 2

1. De acuerdo con la clasificación de seguridad fotobiológica de fuentes de luz y sistemas de fuente de luz, este producto pertenece al grupo de riesgo 2, IEC 62471-5:2015.
2. Este producto emite una radiación óptica que puede ser peligrosa.
3. No mire fijamente a la fuente de luz de funcionamiento. Puede dañarle los ojos.
4. Al igual que cualquier fuente brillante, no mire fijamente al haz de luz.



! Para evitar dañar los chips DLP, no apunte con un rayo láser de alta potencia a la lente de proyección.

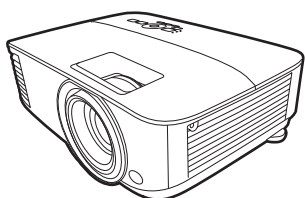
! La lámpara contiene mercurio (Hg). Manipular de acuerdo con las leyes de eliminación vigentes en su localidad. Consulte: www.lamprecycle.org.

Introducción

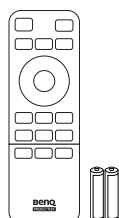
Contenido del paquete

Saque con cuidado el contenido y compruebe que tiene todos los artículos indicados a continuación. Si falta alguno de ellos, póngase en contacto con su proveedor.

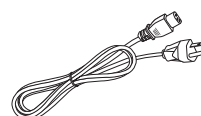
Accesorios estándar



Proyector



Mando a distancia con pilas



Cable de alimentación



Guía de inicio rápido



Tarjeta de garantía*



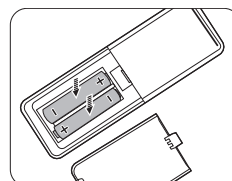
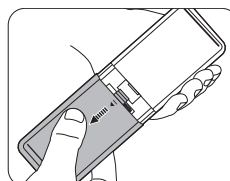
- Los accesorios que se facilitan corresponden al país donde reside, pudiendo diferir de los mostrados.
- *La tarjeta de garantía solo se facilita en algunas regiones concretas. Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información al respecto.

Accesorios opcionales

1. Kit de lámpara de repuesto
2. Gafas 3D
3. Instashow (WDC10/WDC20)
4. Filtro de polvo

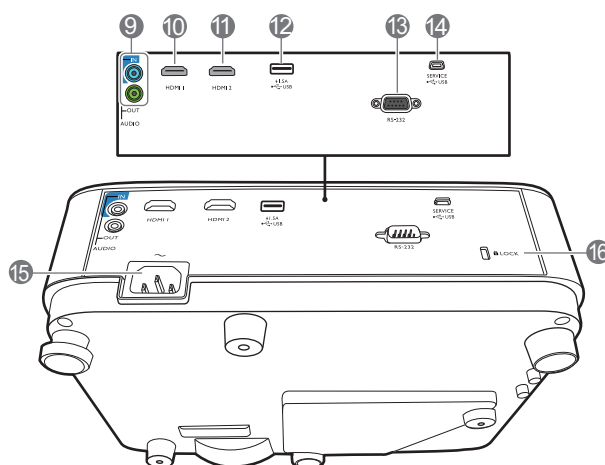
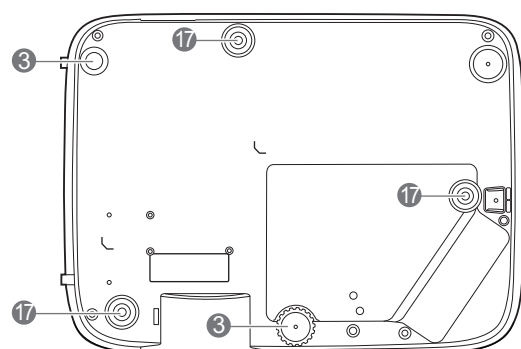
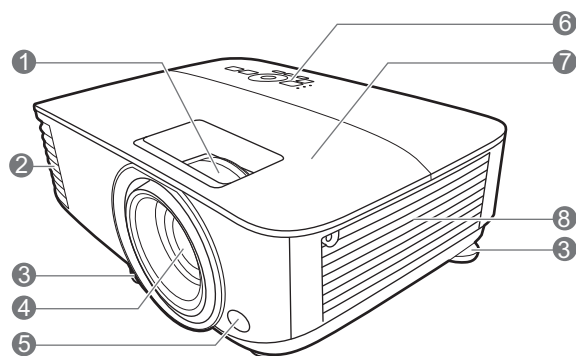
Sustitución de las pilas del mando a distancia

1. Pulse para abrir la tapa de las pilas, como se indica.
2. Retire las pilas usadas (si procede) e instale dos pilas de tipo AAA. Asegúrese de que los extremos positivo y negativo se posicionan correctamente, como se indica.
3. Vuelva a cerrar la tapa de las pilas de nuevo en su posición, hasta que escuche un clic.



- No deje el mando a distancia ni las pilas en un lugar con mucha humedad o con una temperatura muy elevada, como la cocina, el baño, una sauna, una terraza o un vehículo cerrado.
- Sustitúyala por un pila de un tipo idéntico o equivalente al recomendado por el fabricante.
- Siga las instrucciones del fabricante y la normativa medioambiental de su país para desechar las pilas usadas.
- Nunca arroje las pilas al fuego. Puede existir riesgo de explosión.
- Si las pilas están gastadas o si no va a utilizar el mando a distancia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas para evitar daños por fugas.

Vista exterior del proyector



1. Anillos de enfoque y zoom
2. Rejilla de ventilación (salida de aire)
3. Pies de ajuste
4. Lente de proyección
5. Sensor de infrarrojos del mando a distancia
6. Panel de control externo
(Consulte [Controles y funciones en la página 9.](#))
7. Cubierta de la lámpara
8. Rejilla de ventilación (entrada de aire)
9. Clavija de entrada de audio
(Solo funciona cuando la fuente de entrada del proyector está ajustada en HDMI y está conectada un dispositivo DVI a través de un cable DVI y un adaptador de DVI a HDMI.)
Clavija de salida de audio
10. Puerto de entrada HDMI 1
11. Puerto de entrada HDMI 2

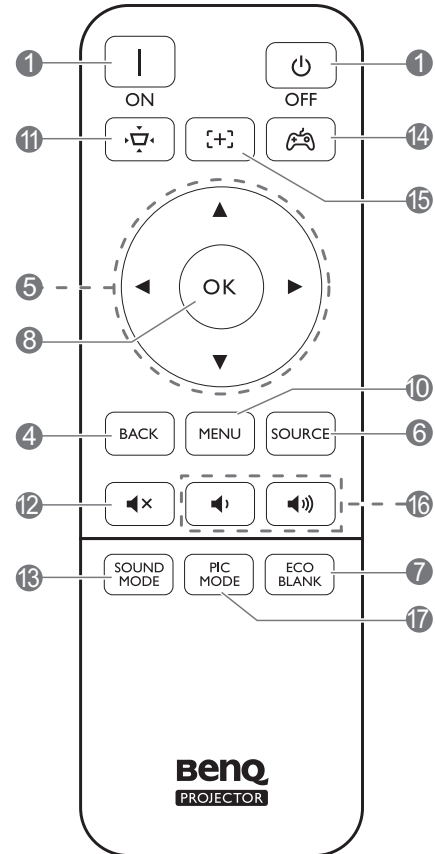
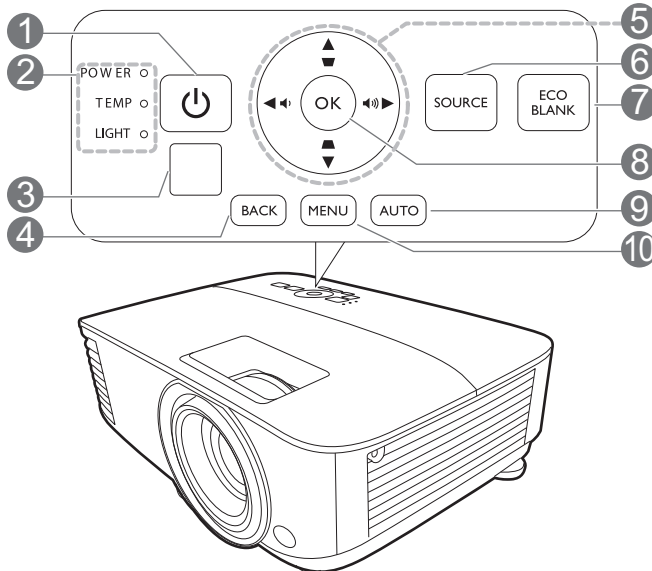
12. Puerto USB Tipo-A con carga eléctrica
13. Puerto de control RS-232
14. Puerto USB de servicio
15. Clavija de corriente alterna (CA)
16. Ranura para cierre antirrobo Kensington
17. Orificios para montaje en la pared

Controles y funciones

Proyector y mando a distancia



Todas las pulsaciones de teclas que se describen en este documento están disponibles en el mando a distancia o en el proyector.



1. **ENCENDIDO**

Activa o desactiva el modo en espera del proyector.

 **ON** /  **OFF**

Activa o desactiva el modo en espera del proyector.

2. **POWER (Luz indicadora de encendido/apagado)/TEMP (Luz de advertencia de temperatura)/LIGHT (Luz indicadora de luz)** (Consulte [Indicadores en la página 40.](#))

3. Sensor de infrarrojos del mando a distancia

4. **BACK**

Vuelve al menú OSD anterior, sale y guarda la configuración del menú.

5. Teclas de flecha (, , ,)

Cuando el menú de visualización en pantalla (OSD) está activado, estas teclas se utilizan como flechas de dirección para seleccionar los elementos de menú deseados y realizar los ajustes.

Teclas de deformación trapezoidal (,)

Muestra la página de corrección de deformación trapezoidal.

Teclas de volumen /

Disminuye o aumenta el volumen del proyector.

6. **SOURCE**

Muestra la barra de selección de fuente.

7. ECO BLANK

Permite ocultar la imagen en pantalla.



No bloquee la lente de forma que interrumpa la proyección, ya que podría provocar que se deforme o sobrecaliente el objeto del bloqueo o incluso provocar un incendio.

8. OK

Confirma el elemento seleccionado en el menú de visualización en pantalla (OSD).

9. AUTO

Determina automáticamente la mejor sincronización de la imagen mostrada cuando se selecciona la señal PC (RGB analógico).

*Disponible solo en proyectores compatibles.

10. MENU

Activa el menú de visualización en pantalla (OSD).

11.

Muestra el menú de deformación trapezoidal. Consulte [Corrección de la deformación trapezoidal en la página 15](#) para más información.

12.

Activa y desactiva el sonido del proyector.

13. SOUND MODE

Muestra el menú del modo sonido.

*Disponible solo en proyectores compatibles.

14.

Selecciona una imagen predefinida y un modo sonido para juegos (**Brillante/Oscuro**).

15.

Pulse para abrir/cerrar la página del Enfoque automático.

*Disponible solo en proyectores compatibles.

16.

Disminuye o aumenta el volumen del proyector.

17. PIC MODE

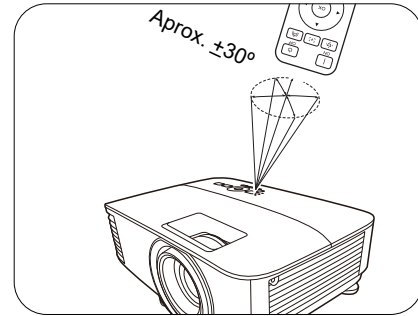
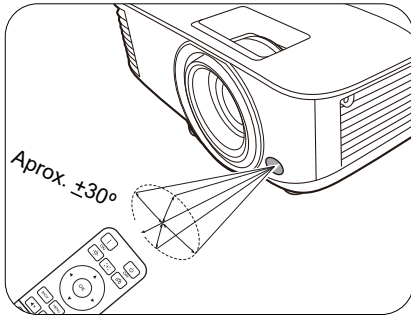
Muestra el menú del modo de imagen.

Alcance eficaz del mando a distancia

El mando a distancia debe mantenerse en un ángulo de 30 grados perpendicular a los sensores de infrarrojos del proyector para que funcione correctamente. La distancia entre el mando a distancia y los sensores debe ser inferior a 8 metros (aprox. 26 pies).

Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre el mando a distancia y los sensores de infrarrojos que pueda obstruir la trayectoria del haz de infrarrojos.

- Control del proyector desde la parte delantera
- Control del proyector desde la parte superior



Colocación del proyector

Elección de una ubicación

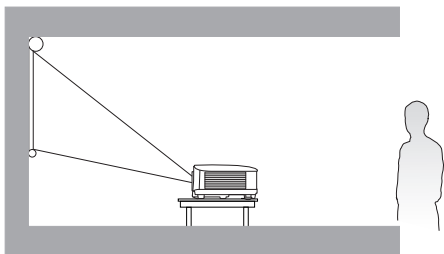
Antes de elegir un lugar para la instalación del proyector, tenga en cuenta los siguientes factores:

- Tamaño y posición de la pantalla
- Ubicación de la toma eléctrica
- Ubicación y distancia entre el proyector y el resto de su equipo

Puede instalar su proyector de las siguientes maneras.

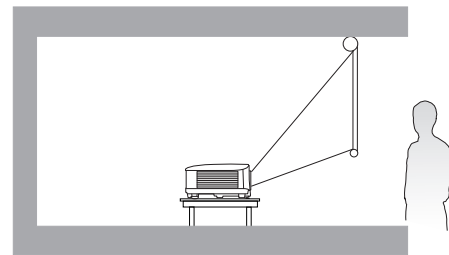
1. Frontal mesa

Seleccione esta ubicación con el proyector colocado en la mesa en frente de la pantalla. Se trata de la forma más habitual de instalar el proyector para una configuración rápida y un transporte fácil de la unidad.



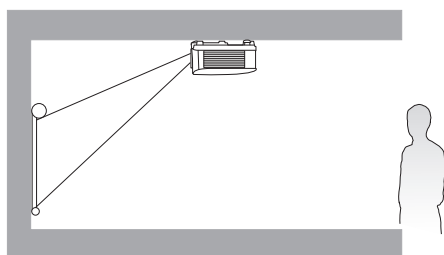
2. Posterior mesa

Seleccione esta ubicación con el proyector colocado en la mesa detrás de la pantalla. Necesita una pantalla especial de retroproyección.



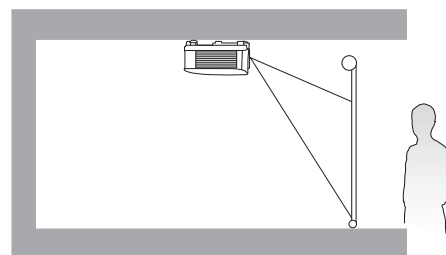
3. Frontal techo

Seleccione esta opción para colocar el proyector suspendido en posición invertida en frente de la pantalla. Adquiera el kit de montaje en el techo/pared para proyectores BenQ para instalar el proyector.



4. Posterior techo

Seleccione esta ubicación para que el proyector quede suspendido en posición invertida desde detrás de la pantalla. Necesitará una pantalla especial de retroproyección y el kit de montaje en el techo/pared para proyectores BenQ.

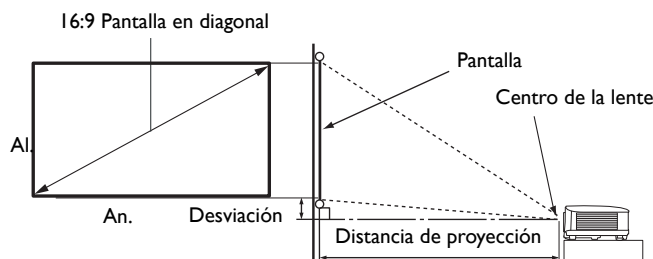


Tras activar el proyector, vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Instalación del proyector** y pulse ◀/▶ para seleccionar una opción.

Obtención del tamaño de imagen proyectada preferido

La distancia desde la lente del proyector hasta la pantalla, la configuración del zoom (si está disponible) y el formato de vídeo son factores que influyen en el tamaño de la imagen proyectada.

Dimensiones de proyección



- La relación de aspecto de la pantalla es de 16:9 y la imagen proyectada tiene una relación de aspecto de 16:9

Tamaño de la pantalla				Distancia de proyección (mm)			Desviación (mm)
Diagonal		Al. (mm)	An. (mm)	Distancia mín.	Media	Distancia máx.	
Pulgada	mm			(zoom máx.)		(zoom mín.)	
30	762	374	664	990	1039	1089	30
40	1016	498	886	1319	1386	1452	40
50	1270	623	1107	1649	1732	1815	50
60	1524	747	1328	1979	2079	2178	60
70	1778	872	1550	2309	2425	2541	70
80	2032	996	1771	2639	2772	2905	80
90	2286	1121	1992	2969	3118	3268	90
100	2540	1245	2214	3299	3465	3631	100
110	2794	1370	2435	3628	3811	3994	110
120	3048	1494	2657	3958	4158	4357	120
130	3302	1619	2878	4288	4504	4720	130
140	3556	1743	3099	4618	4850	5083	139
150	3810	1868	3321	4948	5197	5446	149
160	4064	1992	3542	5278	5543	5809	159
170	4318	2117	3763	5608	5890	6172	169
180	4572	2241	3985	5937	6236	6535	179
190	4826	2366	4206	6267	6583	6898	189
200	5080	2491	4428	6597	6929	7261	199
250	6350	3113	5535	8246	8661	9077	249
300	7620	3736	6641	9896	10394	10892	299

Por ejemplo, si está utilizando una pantalla de 120 pulgadas, la distancia de proyección recomendada es de 4158 mm.

Si la distancia de proyección era de 5200 mm, el valor más cercano de la columna "**Distancia de proyección (mm)**" es 5197 mm. Si seguimos esa misma fila, vemos que se necesita una pantalla de 150 pulgadas (aprox. 3,8 m).



Para optimizar la calidad de la proyección, le sugerimos que realice la proyección dentro del área que no es gris.

Todas las medidas son aproximadas y pueden variar respecto a los tamaños reales.

BenQ recomienda que, si va a instalar el proyector de manera permanente, antes de hacerlo, pruebe físicamente el tamaño y la distancia de proyección utilizando el proyector real en el lugar donde vaya a instalarlo a fin de dejar espacio suficiente para adaptarse a las características ópticas del mismo. Esto ayudará a determinar la posición de montaje exacta que mejor se ajuste a la ubicación de instalación.

Instalación del proyector

Si va a montar el proyector, recomendamos que utilice el kit de montaje para proyectores BenQ de tal modo que se ajuste correctamente para garantizar la instalación segura del mismo.

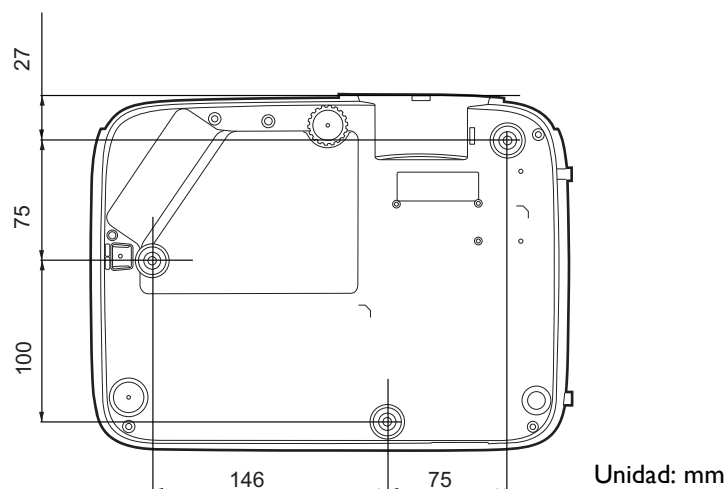
Si utiliza un kit de montaje de una marca diferente a BenQ, existe el riesgo de que el proyector se caiga debido a un montaje inadecuado por el uso de una guía o tornillos de longitud incorrectos.

Antes de instalar el proyector

- Compre un kit de montaje para proyectores BenQ en el mismo sitio donde adquirió el proyector BenQ.
- BenQ recomienda que adquiera un cable de seguridad compatible con el cierre Kensington y lo conecte de forma segura a la ranura de cierre Kensington del proyector y a la base de la abrazadera de montaje. La función de este cable es secundaria, pero sujetará el proyector si el ajuste a la abrazadera de montaje en el techo se afloja.
- Póngase en contacto con su distribuidor para solicitarle la instalación del proyector. Si instala el proyector sin ayuda este podría caerse y provocar lesiones.
- Realice los procedimientos necesarios para evitar que el proyector se caiga, por ejemplo, durante un terremoto.
- La garantía no cubre los daños en el producto provocados por la instalación del proyector con un kit de montaje de otra marca que no sea BenQ.
- Tenga en cuenta la temperatura ambiente del techo/pared en el/la que está instalado el proyector. Si se utiliza un calefactor, la temperatura del techo o la pared podría ser superior a la prevista.
- Lea el manual del usuario del kit de montaje para obtener información sobre el rango del par de torsión. Un par de torsión superior al rango recomendado podría provocar daños en el proyector, por lo que podría caerse.
- Asegúrese de que la toma de corriente se encuentre a una altura accesible de modo que pueda apagar fácilmente el proyector.

Diagrama de instalación de montaje en techo/pared

Tornillo para montaje en techo/pared: M4
(Long. máx. = 25 mm; Long. mín. = 20 mm)

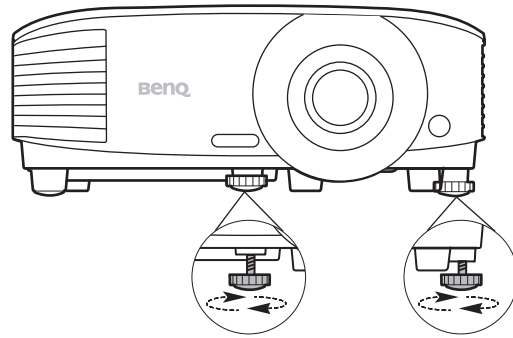


Ajuste de la imagen proyectada

Ajuste del ángulo de proyección

Si el proyector no se coloca sobre una superficie plana o si la pantalla y el proyector no están perpendiculares entre sí la imagen proyectada aparece con deformación trapezoidal. Puede enroscar las bases de ajuste para ajustar el ángulo horizontal.

Para retraer el pie, enrosque la base de ajuste en la dirección inversa.

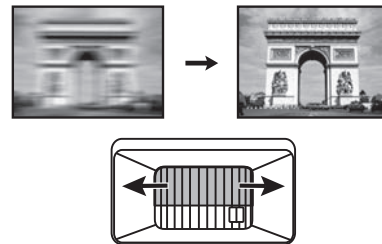
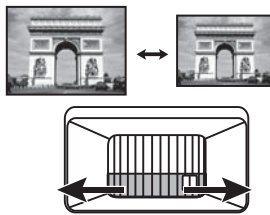


No mire a la lente cuando la lámpara esté encendida. La intensidad de la luz de la lámpara le podría dañar la vista.

Ajuste del tamaño y claridad de la imagen

Ajuste la imagen proyectada al tamaño necesario mediante el anillo de zoom.

Centre la imagen girando el anillo de enfoque.



Corrección de la deformación trapezoidal

La deformación trapezoidal hace referencia a la situación en la que la imagen proyectada se convierte en un trapecio debido a la proyección en ángulo.

Para corregirlo, deberá realizar la corrección de forma manual, siguiendo estos pasos.

1. Efectúe uno de los pasos indicados a continuación para mostrar la página de corrección de deformación trapezoidal.

- Pulse ▲ / ▼ en el proyector.
- Pulse  en el mando a distancia.
- Vaya al **menú Avanzado - Pantalla > Deformación trapez.** y pulse **OK**.

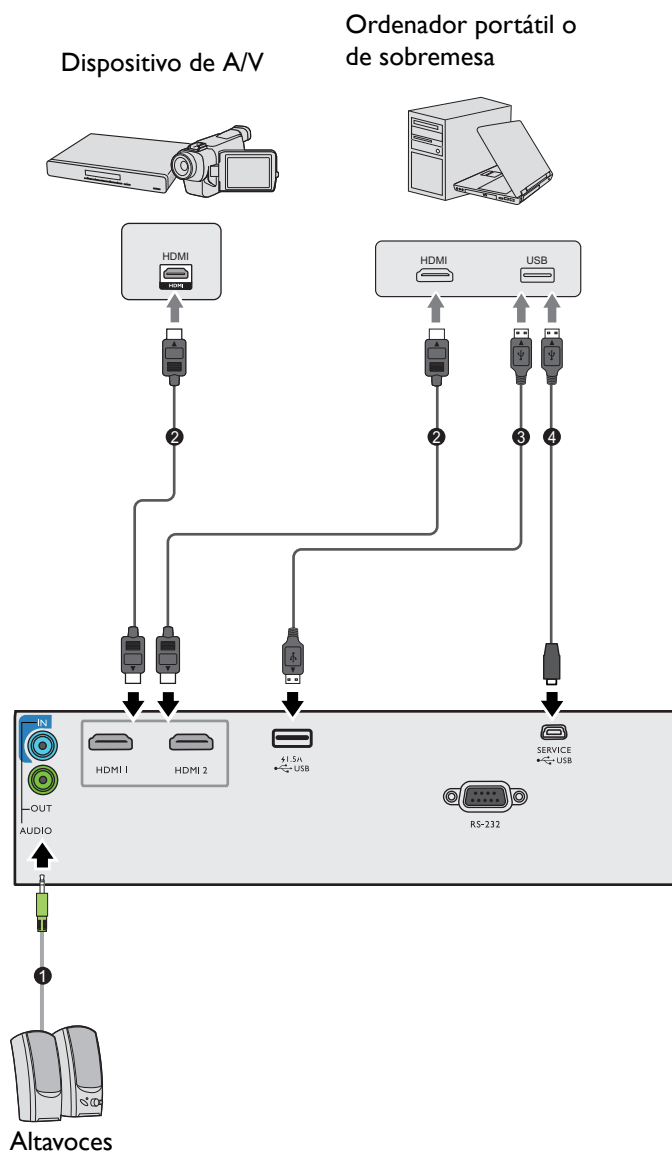


2. Luego aparecerá la página de corrección de la **Deformación trapez.** Pulse ▲ para corregir la deformación trapezoidal en la parte superior de la imagen. Pulse ▼ para corregir la deformación trapezoidal en la parte inferior de la imagen.

Conexión

Cuando conecte una fuente de señal al proyector, asegúrese de:

1. Apagar todo el equipo antes de realizar cualquier conexión.
2. Utilice los cables de señal correctos para cada fuente.
3. Insertar los cables firmemente.



1	Cable de audio
2	Cable HDMI
3	Cable USB
4	Cable USB (solo para servicio)



- En las conexiones mostradas anteriormente, algunos de los cables no se incluyen con el proyector (consulte [Contenido del paquete en la página 7](#)). Se pueden adquirir en tiendas de electrónica.
- Las ilustraciones de conexión se facilitan solo a modo de referencia. Las clavijas de conexión traseras disponibles en el proyector varían según el modelo de proyector adquirido.
- Muchos ordenadores portátiles no activan el puerto de vídeo externo al conectarlos a un proyector. Se suele utilizar una combinación de teclas (como FN + tecla de función con el símbolo de un monitor) para activar o desactivar la visualización externa. Pulse FN y la tecla de función a la vez. Consulte la documentación del ordenador portátil para conocer la combinación de teclas correspondiente.
- Si la imagen de vídeo seleccionada no se muestra después de encender el proyector y se ha seleccionado la fuente de vídeo correcta, compruebe que el dispositivo de la fuente de vídeo está conectado y funciona correctamente. Compruebe también que los cables de señal se han conectado correctamente.
- El puerto "Entrada de audio" solo funciona cuando la fuente de entrada del proyector está ajustada en HDMI y está conectada a un dispositivo DVI a través de un cable DVI y un adaptador de DVI a HDMI.

Conexión de audio

El proyector cuenta con dos altavoces mono incorporados diseñados para ofrecer una funcionalidad de audio básico para acompañar a presentaciones con fines comerciales únicamente. No están diseñados ni dirigidos para el uso de reproducciones de audio estéreo, como se puede esperar de aplicaciones de cine en casa. Cualquier entrada de audio estéreo (de existir), se mezcla en una salida de audio mono a través de los altavoces del proyector.

El altavoz (o altavoces) integrado(s) estará(n) en silencio cuando la clavija **AUDIO OUT** esté conectada.



- El proyector sólo puede reproducir audio mono mezclado, incluso si se conecta una entrada de audio estéreo.
- Si la imagen de vídeo seleccionada no se muestra después de encender el proyector y se ha seleccionado la fuente de vídeo correcta, compruebe que el dispositivo de la fuente de vídeo está conectado y funciona correctamente. Compruebe también que los cables de señal se han conectado correctamente.

Funcionamiento

Encendido del proyector

1. Enchufe el cable de alimentación. Encienda el interruptor de la toma de corriente (donde corresponda). Compruebe que el indicador de encendido del proyector se ilumine en naranja tras conectar la unidad.

2. Pulse  en el proyector o  en el mando a distancia para poner en marcha el proyector. El indicador de encendido parpadeará en verde y una vez encendido el proyector, permanecerá iluminado en ese mismo color.

El procedimiento de encendido tarda unos 30 segundos. Tras el procedimiento de encendido aparece un logotipo de encendido.

Gire el anillo de enfoque hasta ajustar la nitidez de la imagen (si fuera necesario).

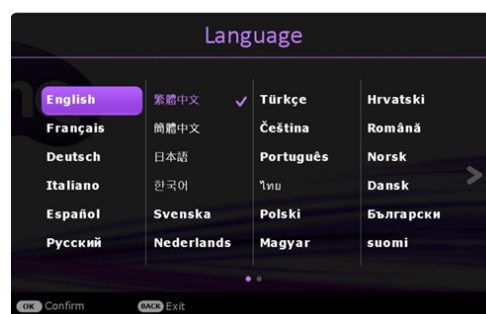
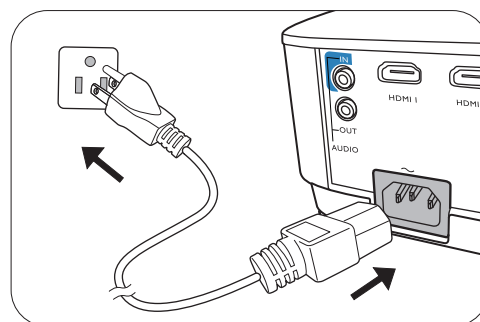
3. Si es la primera vez que se activa el proyector, seleccione el idioma de visualización en pantalla (OSD) siguiendo las instrucciones en pantalla.

4. Si le pide que introduzca una contraseña, pulse las flechas de dirección para introducir una contraseña de 6 dígitos. Consulte [Uso de la función de contraseña en la página 20](#).

5. Encienda todo el equipo conectado.

6. El proyector buscará señales de entrada. Aparecerá la señal de entrada que se está explorando actualmente. Si el proyector no detecta una señal válida, el mensaje "No hay señal" continuará mostrándose hasta que se encuentre una señal de entrada.

También puede pulsar **SOURCE** para seleccionar la señal de entrada que desee. Consulte [Cambio de la señal de entrada en la página 22](#).



- Utilice los accesorios originales (por ejemplo, el cable de alimentación) para evitar posibles daños, como una descarga eléctrica e incendio.

- Si el proyector continúa estando caliente por la actividad anterior, pondrá en funcionamiento el ventilador de refrigeración durante aproximadamente 90 segundos antes de encender la lámpara.



- Las capturas de pantalla del Asistente de configuración sirven solo para fines de referencia y pueden diferir del diseño real.
- Si la frecuencia o resolución de la señal de entrada excede el alcance de funcionamiento del proyector, aparecerá el mensaje "Fuera de alcance" en la pantalla de fondo. Cambie a una señal de entrada que sea compatible con la resolución del proyector o establezca la señal de entrada en una configuración menor. Consulte [Diagrama de temporización en la página 44](#).
- Si no se detecta señal en 3 minutos, el proyector accede automáticamente al modo de ahorro de energía.

Utilización de los menús

El proyector está equipado con dos tipos de menús de visualización en pantalla (OSD) para realizar diferentes ajustes y configuraciones.

- Menú OSD: **Básico** ofrece funciones de menú primarias. (Consulte [Menú Básico en la página 28](#))
- Menú OSD: **Avanzado** ofrece funciones de menú completas. (Consulte [Menú Avanzado en la página 30](#))

Para acceder al menú OSD, pulse **MENU** en el proyector o en el mando a distancia.

- Utilice las teclas de flecha (▲/▼/◀/▶) del proyector o mando a distancia para desplazarse por los elementos del menú.
- Utilice **OK** en el proyector o en el mando a distancia para confirmar el elemento del menú seleccionado.

La primera vez que utiliza el proyector (tras completar la configuración inicial), se muestra el menú OSD Básico.

 Las siguientes capturas de pantalla de la OSD sirven solo para fines de referencia y pueden diferir del diseño real.

A continuación, se incluye un resumen del menú OSD **Básico**.

	<table><tr><td>1</td><td>Tipo de menú</td></tr><tr><td>2</td><td>Menú principal</td></tr><tr><td>3</td><td>Señal de entrada actual</td></tr></table>	1	Tipo de menú	2	Menú principal	3	Señal de entrada actual	<table><tr><td>4</td><td>Pulse OK para acceder al menú.</td></tr><tr><td>5</td><td>Estado</td></tr><tr><td>6</td><td>Pulse MENU para salir.</td></tr></table>	4	Pulse OK para acceder al menú.	5	Estado	6	Pulse MENU para salir.
1	Tipo de menú													
2	Menú principal													
3	Señal de entrada actual													
4	Pulse OK para acceder al menú.													
5	Estado													
6	Pulse MENU para salir.													

Si tiene pensado cambiar del menú OSD **Básico** al menú OSD **Avanzado**, siga estas instrucciones:

1. Vaya al **menú Básico > Tipo de menú**.
2. Pulse **OK** y pulse ▲/▼ para seleccionar **Avanzado**. La próxima vez que encienda el proyector, puede acceder al menú OSD **Avanzado** pulsando **MENU**.

A continuación, se incluye un resumen del menú OSD **Avanzado**.

 The diagram shows the OSD Advanced menu structure. Callout 1 points to the main menu icons (Imagen, Pantalla, Ajustes, Sistema, Información). Callout 2 points to the 'Brillo' (Brightness) slider. Callout 3 points to the 'No signal' indicator. Callout 4 points to the 'Intro' button. Callout 5 points to the 'BACK' button. Callout 6 points to the 'MENU' button. Callout 7 points to the 'Living Room' status indicator.	1 Menú principal e icono del menú principal 2 Submenú 3 Señal de entrada actual 4 Pulse OK para acceder al menú.	5 Pulse BACK para ir a la página anterior. 6 Pulse MENU para salir. 7 Estado
---	---	--

Del mismo modo, si tiene pensado cambiar del menú OSD **Avanzado** al menú OSD **Básico**, siga estas instrucciones:

1. Vaya al **menú Avanzado - Sistema > Configuración menú** y pulse **OK**.
2. Seleccione **Tipo de menú** y **OK**.
3. Pulse **▲/▼** para seleccionar **Básico**. La próxima vez que encienda el proyector, puede acceder al menú OSD **Básico** pulsando **MENU**.

Protección del proyector

Uso de un cierre de seguridad para el cable

El proyector debe instalarse en un lugar seguro para evitar su robo. En caso contrario, compre un sistema de bloqueo como el cierre Kensington, para garantizar la seguridad del proyector. En la parte trasera del proyector, se dispone una ranura para colocar el cierre Kensington. Consulte el elemento 16 en la [página 8](#).

Un cierre de seguridad para el cable Kensington normalmente está compuesto por varias llaves y el candado. Consulte la documentación del cierre para saber cómo utilizarlo.

Uso de la función de contraseña

Configurar la contraseña

1. Vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Configur. seguridad**. Pulse **OK**. Aparecerá la página **Configur. seguridad**.
2. Resalte **Cambiar contraseña** y pulse **OK**.
3. Las cuatro teclas de flecha (**▲**, **▶**, **▼**, **◀**) representan respectivamente 4 dígitos (1, 2, 3, 4). De acuerdo con la contraseña que quiera configurar, pulse las teclas de flecha para introducir los seis dígitos de la contraseña.
4. Confirme la nueva contraseña volviendo a introducirla. Una vez que se ha configurado la contraseña, el menú OSD vuelve a la página **Configur. seguridad**.



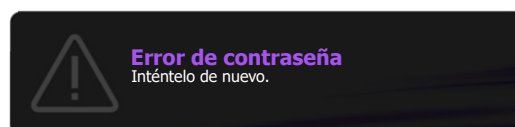
5. Para activar la función **Activar Bloqueo**, pulse ▲/▼ para resaltar **Activar Bloqueo** y pulse ◀/▶ para seleccionar **Activado**. Vuelva a introducir la contraseña.



- Los dígitos que se introducen aparecerán a modo de asteriscos en la pantalla. Anote la contraseña seleccionada y guárdela en un lugar seguro antes o después de introducirla para que siempre la tenga a mano por si alguna vez la olvidara.
- Una vez establecida la contraseña y activado el bloqueo de inicio, el proyector no se podrá utilizar a menos que se introduzca la contraseña correcta cada vez que se inicie.

Si olvida la contraseña

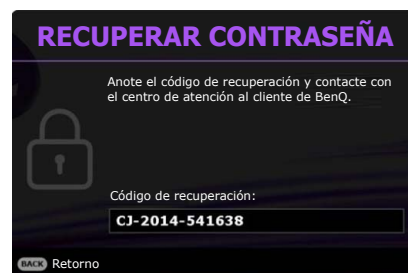
Si introduce una contraseña incorrecta, aparecerá un mensaje de error de contraseña, seguido del mensaje **Introducir contraseña**. Si no consigue recordar la contraseña, puede utilizar el procedimiento de recuperación de contraseña. Consulte [Acceso al proceso de recuperación de contraseña en la página 21](#).



Si introduce una contraseña incorrecta 5 veces seguidas, el proyector se apagará automáticamente.

Acceso al proceso de recuperación de contraseña

1. Mantenga pulsada la tecla **AUTO** durante 3 segundos. El proyector mostrará un número codificado en la pantalla.
2. Anote el número y apague el proyector.
3. Póngase en contacto con el centro local de asistencia técnica de BenQ para que le ayuden a descodificar el número. Es posible que deba presentar el justificante de compra del proyector para verificar que es un usuario autorizado.



Cambio de la contraseña

1. Vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Configurar seguridad > Cambiar contraseña**.
2. Pulse **OK**. Aparecerá el mensaje **"Introducir contraseña"**.
3. Introduzca la contraseña antigua.
 - Si la contraseña es correcta, aparecerá el mensaje **"Intro. nueva cont."**.
 - Si la contraseña es incorrecta, aparece el mensaje de error de contraseña y se muestra el mensaje **"Introducir contraseña"** para que vuelva a intentarlo. Puede pulsar **BACK** para cancelar el cambio o intentarlo con otra contraseña.
4. Introduzca una nueva contraseña.
5. Confirme la nueva contraseña volviendo a introducirla.

Desactivación de la función de contraseña

Para deshabilitar la protección mediante contraseña, vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Configurar seguridad > Activar Bloqueo** y pulse ◀/▶ para seleccionar **Desactivado**. Aparecerá el mensaje **"Introducir contraseña"**. Introduzca la contraseña actual.

- Si la contraseña es correcta, el menú OSD vuelve a la página **Configurar seguridad**. No tendrá que introducir la contraseña la próxima vez que encienda el proyector.
- Si la contraseña es incorrecta, aparece el mensaje de error de contraseña y se muestra el mensaje **"Introducir contraseña"** para que vuelva a intentarlo. Puede pulsar **BACK** para cancelar el cambio o intentarlo con otra contraseña.



Aunque esté desactivada la función de contraseña, tendrá que guardar la contraseña antigua por si alguna vez necesita volver a activar la función introduciendo la contraseña antigua.

Cambio de la señal de entrada

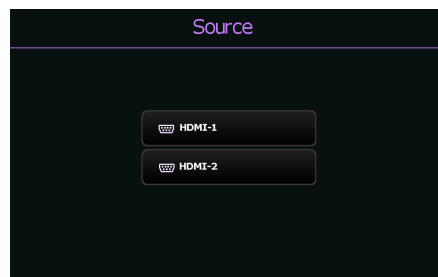
El proyector se puede conectar a múltiples dispositivos a la vez. Sin embargo, solo puede mostrar una pantalla completa en cada momento. Al encenderlo, el proyector busca automáticamente las señales disponibles.

Si quiere que el proyector busque automáticamente las señales, asegúrese de que el **menú Avanzado - Ajustes > menú Búsqueda auto. de fuente** esté ajustado en **Activado**.

Para seleccionar la fuente:

1. Pulse **SOURCE**. Aparecerá una barra de selección de fuente.
2. Pulse **▲/▼** hasta que se seleccione la señal que desee y luego pulse **OK**.

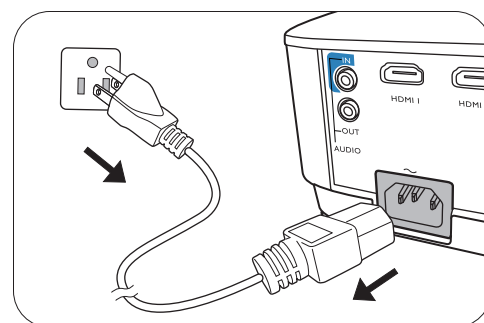
Una vez detectada, se mostrará durante unos segundos la información de la fuente seleccionada en una de las esquinas de la pantalla. Si hay varios equipos conectados al proyector, repita los pasos 1-2 para buscar otra señal.



- El nivel de brillo de la imagen proyectada cambiará según corresponda cuando cambie de señal de entrada.
- Para obtener mejores resultados de visualización de imágenes, debe seleccionar y utilizar una señal de entrada adecuada para la resolución nativa del proyector. El proyector modificará el resto de resoluciones de acuerdo con la configuración de la "relación de aspecto", lo que podría causar distorsión o pérdida de la claridad de la imagen. Consulte [Relación de aspecto en la página 28](#).

Apagado del proyector

1. Pulse **⏻** en el proyector u **⏻** en el mando a distancia y aparecerá un mensaje de confirmación. Si no responde en unos segundos, el mensaje desaparecerá.
2. Pulse **⏻** o **⏻** una segunda vez. El indicador de encendido parpadeará en naranja, la lámpara de proyección se apagará y los ventiladores continuarán funcionando durante aproximadamente 90 segundos para enfriar el proyector.
3. En cuanto finalice el proceso de enfriamiento, el indicador de encendido permanecerá encendido en color naranja y los ventiladores se detendrán. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente.



- Para proteger la lámpara, el proyector no responderá a ninguna orden durante el proceso de enfriamiento.
- Para disminuir el tiempo de enfriamiento, también puede activar la función de refrigeración rápida. Consulte [Refrigeración rápida en la página 34](#).
- Evite encender el proyector inmediatamente después de apagarlo, ya que el calor excesivo puede acortar la duración de la lámpara.
- La vida útil de la lámpara variará en función de las condiciones medioambientales y el uso.

Desconexión directa

Puede tirarse del cable de alimentación de CA justo después de apagar el proyector. Para proteger la lámpara, espere unos 10 minutos antes de reiniciar el proyector. Si intenta volver a encender el proyector, los ventiladores funcionarán durante algunos minutos para enfriarlo. En tales casos, pulse  o  de nuevo para iniciar el proyector una vez que se hayan detenido los ventiladores y que el indicador de encendido se ilumine en color naranja.

Funcionamiento del menú

Tenga en cuenta que los menús que aparecen en pantalla (OSD) varían según el tipo de señal seleccionada y el modelo de proyector que utiliza.

Los elementos del menú están disponibles cuando el proyector detecta al menos una señal válida. Si no hay ningún equipo conectado al proyector o si no se detecta ninguna señal, solo podrá acceder a algunos elementos del menú.

Sistema de menús

Menú Básico

Menú principal	Opciones
Brillo	0~50~100
Relación de aspecto	Automática/4:3/16:9
Modo de imagen	Bright/Living Room/Cinema/Game/Sports/(3D)/User 1/User 2
Volumen	0~10~20
Modo Rápido	Activado/Desactivado
Información	Resolución nativa
	Resolución detectada
	Fuente
	Modo de imagen
	Modo Luz
	Formato 3D
	Sistema de color
	Tiempo de uso de luz
	Versión de firmware
Tipo de menú	Código de servicio
	Básico/Avanzado

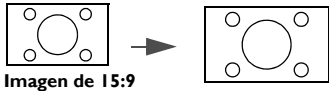
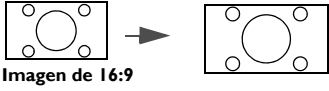
Menú Avanzado

Menú principal	Submenú	Opciones
Imagen	Modo de imagen	Bright/Living Room/Cinema/ Game/Sports/(3D)/User 1/User 2
	Modo de referencia	Bright/Living Room/Cinema/ Game/Sports
	Modo Rápido	Activado/Desactivado
	Brillo	0~50~100
	Contraste	0~50~100
	Color	0~50~100
	Matiz	0~50~100
	Nitidez	0~7~15
	Brilliant Color	Activado/Desactivado
	Temperatura de color	Frío/Normal/Cálido/Nativo
	Ajuste de temperatura de color	Ganancia R (0~200)
		Ganancia G (0~200)
		Ganancia B (0~200)
		Compensación de R (0~511)
		Compensación de G (0~511)
	Ajustes de color avanzados	Compensación de B (0~511)
		R (Color primario/Matiz/ Saturación/Ganancia)
		G (Color primario/Matiz/ Saturación/Ganancia)
		B (Color primario/Matiz/ Saturación/Ganancia)
		C (Color primario/Matiz/ Saturación/Ganancia)
		M (Color primario/Matiz/ Saturación/Ganancia)
		Y (Color primario/Matiz/ Saturación/Ganancia)
		W (Color primario/Ganancia R/ Ganancia G/Ganancia B)
		Selec. de gamma
		1,6/1,8/2,0/2,1/2,2/2,3/2,4/2,6/2,8/ BenQ
		Modo Luz
		Normal/Eco/SmartEco/LampSave
	Restablecer imagen	Restablecer/Cancelar

Menú principal	Submenú	Opciones
Pantalla	Relación de aspecto	Automática/4:3/16:9
	Deformación trapez.	-40~0~40
	Def. trapez. vert. auto	-40~0~40
	Patrón de prueba	Activado/Desactivado
	3D	Invertir Sincr 3D Desactivar/Invertir
		Aplicar ajustes 3D Ajustes 3D 1/Ajustes 3D 2/Ajustes 3D 3/Desactivado
		Guardar ajustes 3D Ajustes 3D 1/Ajustes 3D 2/Ajustes 3D 3
	Formato HDMI	HDMI-1 Automática/RGB limitado/ HDMI-2 RGB completo/YUV limitado
Ajustes	Restablecer pantalla	Restablecer/Cancelar
	Instalación del proyector	Frontal mesa/Posterior mesa/ Posterior techo/Frontal techo
	Búsqueda auto. de fuente	Activado/Desactivado
	Ajustes de luz	Rest. tempor. luz Restablecer/Cancelar
		Tiempo de uso de luz
	Configuración de funcionamiento	Refrigeración rápida Activado/Desactivado
		Mensaje recordatorio Activado/Desactivado
		Modo altitud elevada Activado/Desactivado
		Ajustes de encendido/apagado Encendido directo
		Señal de encendido
		Apagado automático
	Configur. seguridad	Temporizador de apagado
		Reinicio inmediato Activado/Desactivado
		Bloqueo de teclas del panel Activado/Desactivado
		Cambiar contraseña
	Tasa en baudios	Activar Bloqueo Activado/Desactivado
		9600/14400/19200/38400/57600/ 115200
	Restablecer ajustes	Restablecer/Cancelar

Menú principal	Submenú	Opciones	
Sistema	Idioma	English/Français/Deutsch/Italiano/Español/Русский/繁體中文/简体中文/日本語/한국어/Svenska / Nederlands/ Türkçe/ Čeština/ Português/ไทย/Polski/Magyar/Hrvatski/Română/Norsk/Dansk/Български/ Suomi/Bhs Ind / Ελληνικά/ العربية/हिंदी	
	Ajustes de fondo	Fondo	BenQ/Negra/Azul/Violeta
		Pantalla bienvenida	BenQ/Negra/Azul
	Configuración menú	Tipo de menú	Básico/Avanzado
		Tiempo visual. Menú	5 segundos/10 segundos/20 segundos/30 segundos/Siempre
	Configuración audio	Silencio	Activado/Desactivado
		Volumen	0~10~20
		Encender/apagar tono	Activado/Desactivado
	Valores de fábrica		Restablecer/Cancelar
	Restablecer sistema		Restablecer/Cancelar
Información	Resolución nativa		
	Resolución detectada		
	Fuente		
	Modo de imagen		
	Modo Luz		
	Formato 3D		
	Sistema de color		
	Tiempo de uso de luz		
	Versión de firmware		
Código de servicio			

Menú Básico

Brillo	Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen. Ajuste este control de modo que las áreas oscuras de la imagen aparezcan en negro y que los detalles en estas áreas sean visibles.
Relación de aspecto	Existen varias opciones para definir la relación de aspecto de la imagen según la fuente de la señal de entrada. • Automática: Cambia la escala de una imagen de manera proporcional para ajustarla a la resolución original del proyector en su ancho horizontal o vertical. • 4:3: ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 4:3. • 16:9: ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 16:9.   
Modo de imagen	El proyector está configurado con varios modos de imagen para que pueda elegir el que mejor se ajuste al entorno de funcionamiento y al tipo de imagen de la señal de entrada. • Bright: Maximiza el brillo de la imagen proyectada. Este modo es adecuado para entornos en los que se necesita un brillo realmente alto, por ejemplo, si se utiliza el proyector en habitaciones con buena iluminación. • Living Room: Con una saturación adecuada del color, una nitidez precisa y un mayor nivel de brillo, el modo Living Room es adecuado para la transmisión de TV en habitaciones con poca luz ambiental, como, por ejemplo, su sala de estar. • Cinema: Con un color preciso y el contraste más profundo con un bajo nivel de brillo, el modo Cinema resulta adecuado para reproducir películas en un entorno con cierta luz ambiental. • Game: Este modo es idóneo para disfrutar de videojuegos en habitaciones con poca luz, como en un salón. • Sports: Con unos colores saturados y un nivel de brillo más alto, este modo es ideal para ver eventos deportivos en una habitación iluminada. • 3D: Es idóneo para reproducir imágenes 3D y clips de vídeo 3D. • User 1/User 2: Utiliza la configuración personalizada basándose en los modos de imagen disponibles actualmente. Consulte Modo de referencia en la página 30.
Volumen	Ajusta el nivel de sonido.

Modo Rápido	Minimiza el tiempo de respuesta entre la fuente de entrada y la imagen mostrada. Para optimizar la latencia, cuando el Modo Rápido esté activado, las opciones Deformación trapez./Relación de aspecto volverán a los valores predeterminados y la Def. trapez. vert. auto se desactivará automáticamente. *Modo Rápido solo se puede habilitar para los siguientes tiempos de entrada adoptados por la mayoría de juegos populares: - 1080p 60 Hz/120 Hz/240 Hz - 4K 60 Hz
Información	• Resolución nativa: Muestra la resolución nativa del proyector. • Resolución detectada: Muestra la resolución nativa de la señal de entrada. • Fuente: Muestra la fuente de señal actual. • Modo de imagen: Muestra el modo seleccionado en el menú Imagen. • Modo Luz: Muestra el modo seleccionado en el menú Ajustes de luz. • Formato 3D: Muestra el modo 3D actual. • Sistema de color: Muestra el formato del sistema de entrada. • Tiempo de uso de luz: Muestra el número de horas que se ha utilizado la lámpara. • Versión de firmware: Muestra la versión de firmware de su proyector. • Código de servicio: Muestra el código de servicio de su proyector.
Tipo de menú	Cambia al menú OSD Avanzado. Consulte Utilización de los menús en la página 19.

Menú Avanzado

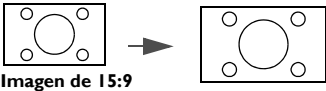
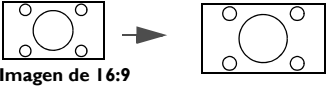
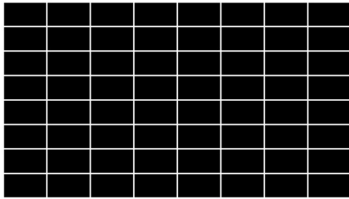
Imagen

Modo de imagen	El proyector está configurado con varios modos de imagen para que pueda elegir el que mejor se ajuste al entorno de funcionamiento y al tipo de imagen de la señal de entrada. • Bright: Maximiza el brillo de la imagen proyectada. Este modo es adecuado para entornos en los que se necesita un brillo realmente alto, por ejemplo, si se utiliza el proyector en habitaciones con buena iluminación. • Living Room: Con una saturación adecuada del color, una nitidez precisa y un mayor nivel de brillo, el modo Living Room es adecuado para la transmisión de TV en habitaciones con poca luz ambiental, como, por ejemplo, su sala de estar. • Cinema: Con un color preciso y el contraste más profundo con un bajo nivel de brillo, el modo Cinema resulta adecuado para reproducir películas en un entorno con cierta luz ambiental. • Game: Este modo es idóneo para disfrutar de videojuegos en habitaciones con poca luz, como en un salón. • Sports: Con unos colores saturados y un nivel de brillo más alto, este modo es ideal para ver eventos deportivos en una habitación iluminada. • 3D: Es idóneo para reproducir imágenes 3D y clips de vídeo 3D. • User 1/User 2: Utiliza la configuración personalizada basándose en los modos de imagen disponibles actualmente. Consulte Modo de referencia en la página 30.
Modo de referencia	Si los modos de imagen actualmente disponibles no se ajustan a sus necesidades, dispone de dos modos que pueden ser definidos por el usuario. Puede utilizar uno de los modos de imagen (excepto el User 1/User 2) como punto de partida y personalizar la configuración. 1. Vaya a Imagen > Modo de imagen. 2. Pulse ◀/▶ para seleccionar User 1 o User 2. 3. Pulse ▼ para resaltar Modo de referencia, y pulse ◀/▶ para seleccionar un modo de imagen que se aproxime a sus necesidades. 4. Pulse ▼ para seleccionar el elemento de menú que desee cambiar y ajuste el valor. Los ajustes definen el modo de usuario seleccionado.
Modo Rápido	Minimiza el tiempo de respuesta entre la fuente de entrada y la imagen mostrada. Para optimizar la latencia, cuando el Modo Rápido esté activado, las opciones Deformación trapez./Relación de aspecto volverán a los valores predeterminados y la Def. trapez. vert. auto se desactivará automáticamente. *Modo Rápido solo se puede habilitar para los siguientes tiempos de entrada adoptados por la mayoría de juegos populares: - 1080p 60 Hz/120 Hz/240 Hz - 4K 60 Hz
Brillo	Cuanto más alto sea el valor, más brillante será la imagen. Ajuste este control de modo que las áreas oscuras de la imagen aparezcan en negro y que los detalles en estas áreas sean visibles.

Contraste	Cuanto más alto sea el valor, mayor será el contraste de la imagen. Utilice esta opción para definir el nivel de blanco máximo una vez que haya ajustado el ajuste de brillo según la entrada seleccionada y el entorno de visualización.
Color	Un ajuste bajo genera colores menos saturados. Si el ajuste es demasiado alto, los colores de la imagen se exageran y la imagen carece de realismo.  Solo es compatible el espacio de color YUV.
Matiz	Cuanto mayor sea el valor, más verdosa será la imagen. Cuanto menor sea el valor, más rojiza será la imagen.
Nitidez	Cuanto mayor sea el valor, más nítida será la imagen.
Brilliant Color	Esta característica utiliza un nuevo algoritmo para procesar el color y mejoras en el nivel del sistema que permiten ajustar un brillo mayor a la vez que se ofrecen imágenes con colores más vivos y reales. Ofrece un aumento del 50% del brillo en las imágenes de tonos medios, comunes en escenas de vídeo y naturales, para que el proyector reproduzca imágenes con colores más realistas. Si prefiere imágenes con esa calidad, seleccione Activado. Cuando esté seleccionado Desactivado, la función Temperatura de color no está disponible.
Ajustes de color avanzados	Temperatura de color Se dispone de diversas opciones de temperatura de color predeterminadas. Las opciones disponibles pueden variar según el tipo de señal seleccionada. Cuando se seleccione Bright para el Modo de imagen, el color de la temperatura cambiará a Nativo y no se podrá cambiar. • Normal: El blanco mantiene su coloración normal. • Frío: El blanco de la imagen adopta tonos azulados. • Cálido: El blanco de la imagen adopta tonos rojizos. • Nativo: con la temperatura de color original de la fuente de luz y más brillo, este ajuste es adecuado para entornos en los que se necesita mucho brillo, por ejemplo, cuando proyecta imágenes en habitaciones con suficiente iluminación.
	Ajuste de temperatura de color También puede establecer la temperatura de color que prefiera ajustando las siguientes opciones. • Ganancia R/Ganancia G/Ganancia B: Ajusta los niveles de contraste del rojo, verde y azul. • Compensación de R/Compensación de G/Compensación de B: Ajusta los niveles de brillo del rojo, verde y azul.

	Administración de color Esta función dispone de seis conjuntos (RGBCMY) de colores que se pueden ajustar. Al seleccionar cada color, puede ajustar la gama y la saturación de forma independiente de acuerdo con sus preferencias. • Color primario: Permite seleccionar un color entre R (Rojo), G (Verde), B (Azul), C (Cian), M (Magenta), Y (Amarillo) o W (Blanco). • Matiz: Si aumenta la gama los colores se incluirá una proporción mayor de los dos colores adyacentes. Fíjese en la ilustración donde se detalla cómo se relacionan los colores. Por ejemplo, si selecciona Rojo y configura su gama en 0, en la imagen proyectada solo se seleccionará el rojo puro. Si aumenta la gama, se incluirá el rojo cercano al amarillo y el rojo cercano al magenta. • Saturación: Ajusta los valores según sus preferencias. Cada ajuste realizado se reflejará de inmediato en la imagen. Por ejemplo, si selecciona Rojo y configura su valor en 0, solo se verá afectada la saturación del rojo puro. Saturación es la cantidad de ese color en una imagen de vídeo. Los ajustes más bajos producen colores menos saturados; el ajuste "0" elimina completamente ese color de la imagen. Si la saturación es demasiado alta, el color será exagerado y poco realista. • Ganancia: Ajusta los valores según sus preferencias. El nivel de contraste de los colores primarios seleccionados se verá afectado. Cada ajuste realizado se reflejará de inmediato en la imagen. Si ha seleccionado Balance de blanco (W), podrá ajustar los niveles de contraste del rojo, verde y azul seleccionando Ganancia R, Ganancia G y Ganancia B. Selección de gama Gamma se refiere a la relación entre la fuente de entrada y el brillo de la imagen. • 1,6/1,8/2,0/2,1/BenQ: Seleccione estos valores de acuerdo con sus preferencias. • 2,2/2,3: Aumenta la media de brillo de la imagen. Ideal para un ambiente iluminado, una sala de reuniones o el salón de su casa. • 2,4/2,6: Ideal para ver películas en un ambiente oscuro. • 2,8: Lo mejor para ver películas que se componen, en su mayoría, de escenas de poca luz. Modo Luz Consulte Ajuste Modo Luz en la página 38. <tr> <td data-bbox="119 1805 367 1892"> Restablecer imagen </td><td data-bbox="375 1805 1466 1892"> Devuelve todos los ajustes realizados en el menú Imagen a los valores predeterminados de fábrica. </td></tr>	Restablecer imagen	Devuelve todos los ajustes realizados en el menú Imagen a los valores predeterminados de fábrica.
Restablecer imagen	Devuelve todos los ajustes realizados en el menú Imagen a los valores predeterminados de fábrica.		

Pantalla

Relación de aspecto	Existen varias opciones para definir la relación de aspecto de la imagen según la fuente de la señal de entrada. Este ajuste de imagen podría afectar a la latencia en el modo Game. Recomendamos ajustar la Relación de aspecto en Automática para disfrutar de un juego de baja latencia. • Automática: Cambia la escala de una imagen de manera proporcional para ajustarla a la resolución original del proyector en su ancho horizontal o vertical. • 4:3: ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 4:3. • 16:9: ajusta la imagen para mostrarla en el centro de la pantalla con una relación de aspecto 16:9.   
Deformación trapez.	Corrige la deformación trapezoidal de la imagen. Consulte Corrección de la deformación trapezoidal en la página 15.
Def. trapez. vert. auto	Al seleccionar Def. trapez. vert. auto, la imagen del proyector ajustará automáticamente a la deformación trapezoidal.
Patrón de prueba	Ajusta el tamaño de la imagen, enfoca y comprueba que la imagen proyectada no aparece distorsionada. 
3D	Este proyector incluye una función 3D que le permite disfrutar de películas, vídeos y eventos deportivos en 3D de una forma real al presentar la profundidad de las imágenes. Deberá llevar una gafas 3D para poder ver imágenes en 3D. • Invertir Sincr 3D: Cuando descubra la inversión de la profundidad de la imagen, habilite esta función para corregir el problema. • Aplicar ajustes 3D: Una vez guardados los ajustes 3D, puede decidir si desea aplicarlos eligiendo un conjunto de ajustes 3D que haya guardado. Una vez aplicados, el proyector reproducirá automáticamente el contenido 3D entrante si este coincide con los ajustes 3D guardados.  Sólo está disponible el conjunto o los conjuntos de ajustes 3D con datos memorizados. • Guardar ajustes 3D: Cuando haya visualizado correctamente el contenido 3D después de realizar los ajustes adecuados, podrá habilitar esta función y elegir un conjunto de ajustes 3D para memorizar los ajustes 3D actuales.

Formato HDMI	Selecciona un formato de color adecuado para optimizar la calidad de la pantalla. • Automática: selecciona automáticamente un espacio de color y un nivel de grises adecuados para la señal HDMI entrante. • RGB limitado: permite utilizar el rango Limitada RGB 16-235. • RGB completo: permite utilizar el rango Completa RGB 0-255. • YUV limitado: permite utilizar el rango Limitada YUV 16-235.
Restablecer pantalla	Devuelve todos los ajustes realizados en el menú Pantalla a los valores predeterminados de fábrica.

Ajustes

Instalación del proyector	Consulte Elección de una ubicación en la página 12 .
Búsqueda auto. de fuente	Permite que el proyector busque automáticamente una señal.
Ajustes de luz	• Rest. tempor. luz: Consulte Restablecimiento del temporizador de la luz (SOLO PARA EL PERSONAL DE SERVICIO) en la página 39. • Tiempo de uso de luz: Muestra el número de horas que se ha utilizado la lámpara.
Configuración de funcionamiento	Refrigeración rápida: Si selecciona Activado se activa la función y el tiempo de enfriamiento del proyector disminuirá de 90 segundos a aproximadamente 15 segundos.
	Mensaje recordatorio Permite activar o desactivar los mensajes de recordatorio.
	Modo altitud elevada Recomendamos usar el Modo altitud elevada cuando se encuentre en un lugar entre 1500 m y 3000 m sobre el nivel del mar y si la temperatura ambiente oscila entre 0°C y 30°C. El uso del "Modo altitud elevada" puede incrementar el nivel de decibelios ya que aumenta la velocidad del ventilador necesaria para mejorar el enfriamiento general del sistema y su rendimiento. Si utiliza este proyector en otros entornos extremos distintos a los citados anteriormente, puede que se apague automáticamente para evitar el sobrecalentamiento. Para solucionar esto, active el Modo altitud elevada. Sin embargo, esto no significa que este proyector funcione en cualquier condición extrema o peligrosa.  No utilice el Modo altitud elevada entre 0 y 1500 m o con una temperatura ambiente entre 0°C y 35°C. Si lo hace, el proyector se enfriará demasiado.

	Ajustes de encendido/apagado • Encendido directo: Permite encender automáticamente el proyector cuando se suministra alimentación a través del cable de alimentación. • Señal de encendido: Establece si activar el proyector directamente sin pulsar  ENCENDIDO ni  ON cuando el proyector esté en el modo de espera y detecta una señal HDMI con 5 V de potencia. • Apagado automático: Permite que el proyector se apague automáticamente si no se detecta una señal de entrada durante un período de tiempo establecido para evitar el desgaste innecesario de la duración de la lámpara. • Temporizador de apagado: Ajusta el temporizador de desconexión automática. Reinicio inmediato Le permite reiniciar el proyector inmediatamente en 90 segundos después de desactivarlo.
Configur. seguridad	Consulte Uso de la función de contraseña en la página 20 .
Tasa en baudios	Selecciona una tasa de baudios que sea idéntica a la de su ordenador, para que pueda conectar el proyector mediante un cable RS-232 adecuado y actualizar o descargar el firmware del proyector. Esta función está destinada al personal de asistencia cualificado.
Restablecer ajustes	Devuelve todos los ajustes realizados en el menú Ajustes a los valores predeterminados de fábrica.

Sistema

Idioma	Establece el idioma de los menús de visualización en pantalla (OSD).
Ajustes de fondo	• Fondo: Establece el color de fondo para el proyector. • Pantalla bienvenida: Permite seleccionar la pantalla de logotipo que se muestra durante el inicio del proyector.
Configuración menú	• Tipo de menú: Cambia al menú OSD Básico. • Tiempo visual. Menú: Establece el período de tiempo que la OSD permanece activa desde la última vez que se pulsó una tecla.
Configuración audio	• Silencio: Desactiva temporalmente el sonido. • Volumen: Ajusta el nivel de sonido. • Encender/apagar tono: Activa o desactiva el tono durante el proceso de encendido y apagado del proyector.  La única forma de cambiar Encender/apagar tono es ajustando Activado o Desactivado aquí. El hecho de ajustar el sonido en silencio o cambiar el nivel de sonido no afectará al Encender/apagar tono.

Valores de fábrica	Restablece todos los valores predeterminados de fábrica.  Se conservarán los siguientes ajustes: Deformación trapez., Def. trapez. vert. auto, Instalación del proyector, Tiempo de uso de luz, Modo altitud elevada, Configur. seguridad, Tasa en baudios.
Restablecer sistema	Devuelve todos los ajustes realizados en el menú Sistema a los valores predeterminados de fábrica.

Información

Información	• Resolución nativa: Muestra la resolución nativa del proyector. • Resolución detectada: Muestra la resolución nativa de la señal de entrada. • Fuente: Muestra la fuente de señal actual. • Modo de imagen: Muestra el modo seleccionado en el menú Imagen. • Modo Luz: Muestra el modo seleccionado en el menú Ajustes de luz. • Formato 3D: Muestra el modo 3D actual. • Sistema de color: Muestra el formato del sistema de entrada. • Tiempo de uso de luz: Muestra el número de horas que se ha utilizado la lámpara. • Versión de firmware: Muestra la versión de firmware de su proyector. • Código de servicio: Muestra el código de servicio de su proyector.
--------------------	--

Mantenimiento

Cuidados del proyector

Limpieza de la lente

Limpie la lente cada vez que observe que hay suciedad o polvo en la superficie. Asegúrese de apagar el proyector y dejar que se enfríe por completo antes de limpiar la lente.

- Utilice un bote de aire comprimido para retirar el polvo.
- Si hay suciedad o manchas, utilice papel limpiador de lente o humedezca un paño con un producto de limpieza para lentes y páselo con suavidad por la superficie de la misma.
- Nunca utilice productos abrasivos, limpiadores ácidos o alcalinos, polvos desengrasantes o disolventes volátiles, como alcohol, benceno, diluyente o insecticida. El uso de dichos materiales o un contacto prolongado con materiales de vinilo o caucho puede ocasionar daños en la superficie del proyector y en el material del alojamiento.

Limpieza de la carcasa del proyector

Antes de limpiar la carcasa, apague el proyector mediante el procedimiento de apagado correcto, según lo descrito en [Apagado del proyector en la página 22](#) y desconecte el cable de alimentación.

- Para eliminar suciedad o polvo, pase un paño suave, que no suelte pelusa por la carcasa.
- Para limpiar suciedad difícil de eliminar o manchas, humedezca un paño suave con agua y un detergente con pH neutro. A continuación, pase el paño por la carcasa.



Nunca utilice cera, alcohol, benceno, disolvente u otros detergentes químicos. Estos pueden dañar la carcasa.

Almacenamiento del proyector

Si necesita guardar el proyector durante un largo período de tiempo, siga las instrucciones descritas a continuación:

- Asegúrese de que la temperatura y la humedad del área de almacenamiento se encuentran dentro de los valores recomendados para el proyector. Consulte [Especificaciones en la página 42](#) o póngase en contacto con su proveedor para conocer estos valores.
- Haga retroceder el pie de ajuste.
- Extraiga la pila del mando a distancia.
- Guarde el proyector en el embalaje original o en uno equivalente.

Transporte del proyector

Se recomienda transportar el proyector en el embalaje original o en uno equivalente.

Información sobre la lámpara

Cómo conocer las horas de uso de la lámpara

Cuando el proyector está en funcionamiento, el temporizador incorporado calcula de forma automática la duración (en horas) de uso de la lámpara. El método de cálculo de la duración de lámpara es el siguiente:

Tiempo de uso de lámpara = (horas de uso en el modo **Normal**) + (horas de uso en el modo **Eco**) + (horas de uso en el modo **SmartEco**) + (horas de uso en el modo **LampSave**)

Total de horas de lámpara (equivalente) = 3 x (horas de uso en el modo **Normal**) + 1,5 x (horas de uso en el modo **Eco**) + 1,5 x (horas de uso en el modo **SmartEco**) + 1 x (horas de uso en el modo **LampSave**)

Para obtener información sobre las horas de la lámpara:

1. Vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Ajustes de luz** y pulse **OK**. Aparecerá la página **Ajustes de luz**.
2. Pulse **▼** para seleccionar **Tiempo de uso de luz** y pulse **OK**. Se mostrará la información de **Tiempo de uso de luz**.

También puede obtener la información sobre las horas de la lámpara en el menú **Información**.

Aumentar la duración de la lámpara

• Ajuste **Modo Luz**

Vaya al **menú Avanzado - Imagen > Ajustes de color avanzados > Modo Luz** y seleccione una potencia de lámpara adecuada entre los modos proporcionados.

Si se establece el proyector en modo **Eco**, **SmartEco** o **LampSave**, aumentar la duración de la lámpara.

Modo Luz	Descripción
Normal	Ofrece todo el brillo de la lámpara.
Eco	Reduce el brillo para ampliar la duración de la lámpara y reduce el ruido del ventilador.
SmartEco	Ajusta automáticamente la energía de la lámpara dependiendo del nivel de brillo del contenido, además de optimizar la calidad de visualización.
LampSave	Ajusta automáticamente la energía de la lámpara dependiendo del nivel de brillo del contenido, además de aumentar la duración de la lámpara.

• Ajuste **Apagado automático**

Esta función permite que el proyector se apague automáticamente si no se detecta una señal de entrada durante un período de tiempo establecido para evitar el desgaste innecesario de la duración de la lámpara.

Para ajustar el **Apagado automático**, vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Configuración de funcionamiento > Ajustes de encendido/apagado > Apagado automático** y pulse **◀/▶**.

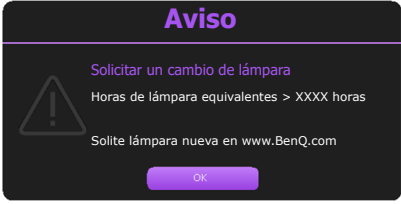
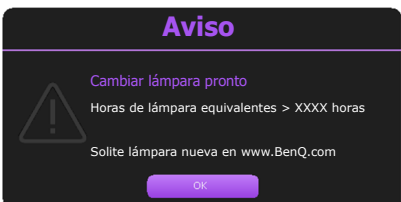
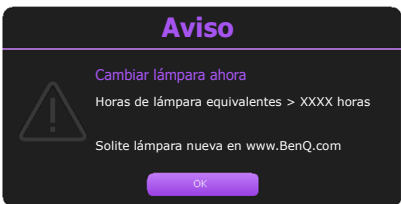
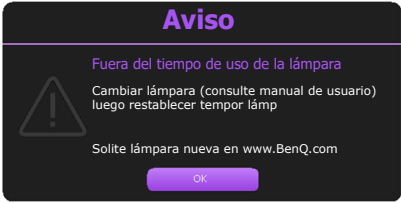
Cuándo debe sustituir la lámpara

Cuando se encienda el **Indicador luz** o aparezca un mensaje indicando que es hora de reemplazar la lámpara, consulte a su distribuidor o vaya a <http://www.BenQ.com> antes de instalar una nueva lámpara. Una lámpara antigua puede hacer que el proyector no funcione correctamente y, en circunstancias excepcionales, la lámpara puede incluso explotar.



- El brillo aparente de la imagen proyectada puede variar según las condiciones ambientales de iluminación y la configuración de contraste/brillo de la fuente de entrada seleccionada; de igual modo, es directamente proporcional a la distancia de proyección.
- El brillo de la lámpara disminuirá con el tiempo y puede variar según las especificaciones indicadas por los fabricantes, lo cual entra dentro del funcionamiento normal y esperado del dispositivo.
- Si la lámpara se calienta demasiado, se encenderá la **LIGHT (Luz indicadora de luz)** y la **TEMP (Luz de advertencia de temperatura)**. Apague el proyector y deje que se enfríe durante 45 minutos. Si el indicador de Luz o Temp siguen iluminados al volver a encender el proyector, póngase en contacto con su proveedor. Consulte [Indicadores en la página 40](#).

El siguiente mensaje de advertencia sobre la lámpara le recordará la necesidad de cambiarla.

	Instale una nueva lámpara para obtener un rendimiento óptimo. Pulse OK para descartar el mensaje.
	Se recomienda que sustituya la lámpara en este momento. La lámpara es un artículo consumible. El brillo de la lámpara disminuye con el uso. Es algo normal. Puede sustituir la lámpara siempre que vea que el nivel de brillo ha disminuido considerablemente. Pulse OK para descartar el mensaje.
 	DEBE sustituir la lámpara para que el proyector funcione con normalidad. Pulse OK para descartar el mensaje.



"XXXX" mostrado en los mensajes anteriores indica los números que pueden variar según los diferentes modelos.

Restablecimiento del temporizador de la luz (SOLO PARA EL PERSONAL DE SERVICIO)

Cuando desaparezca el logotipo de inicio, abra el menú de visualización en pantalla (OSD). Vaya al **menú Avanzado - Ajustes > Ajustes de luz** y pulse **OK**. Aparecerá la página **Ajustes de luz**. Resalte **Rest. tempor. luz** y pulse **OK**. Aparece un mensaje de advertencia preguntándole si desea restablecer el temporizador de luz. Resalte **Restablecer** y pulse **OK**. El tiempo de luz se restablecerá en "0".



No restablezca el tiempo si la lámpara no es nueva o si no la ha sustituido, ya que podrían producirse daños.

Indicadores

Luz			Estado y descripción
POWER ○	TEMP ○	LIGHT ○	
Situaciones relacionadas con la alimentación			
			Modo de espera
			En proceso de encendido
			Funcionamiento normal
			Proceso de enfriamiento normal
			Descargar
			Error en inicio CW
			Datos inc., contador desconectado anormalmente
Grabación de eventos			
			Grabación act.
			Grabación desact.
Eventos de luz			
			Vida útil de la luz agotada
			Error de luz durante el funcionamiento normal
			La luz no está encendida
Situaciones relacionadas con la temperatura			
			Error de ventilador 1 (la velocidad real del ventilador excede la velocidad deseada)
			Error de ventilador 2 (la velocidad real del ventilador excede la velocidad deseada)
			Error de ventilador 3 (la velocidad real del ventilador excede la velocidad deseada)
			Error de temperatura 1 (exceso de temperatura)

	○: Desactivado	: Naranja encendido : Naranja parpadeante	: Verde encendido : Verde parpadeante	: Rojo encendido : Rojo parpadeante
--	-----------------------	--	--	--

Solución de problemas

? El proyector no se enciende.

Causa	Solución
No se recibe corriente del cable de alimentación.	Enchufe el cable de alimentación a la clavija de CA del proyector y el cable de alimentación a la toma de corriente. Si la toma de alimentación dispone de un interruptor, compruebe que está encendido.
Ha intentado encender el proyector durante el proceso de enfriamiento.	Espere a que finalice el proceso de enfriamiento.

? No hay imagen

Causa	Solución
La fuente de vídeo no está encendida o conectada correctamente.	Active la fuente de vídeo y compruebe que el cable de señal está conectado correctamente.
El proyector no está correctamente conectado al dispositivo de señal de entrada.	Compruebe la conexión.
No se ha seleccionado la señal de entrada correcta.	Seleccione la señal de entrada correcta con la tecla SOURCE .
No ha retirado la cubierta de la lente.	Retire la cubierta de la lente.

? Imagen borrosa

Causa	Solución
La lente de proyección no está correctamente enfocada.	Ajuste el enfoque de la lente mediante el anillo de enfoque.
El proyector y la pantalla no están correctamente alineados.	Ajuste el ángulo de proyección y la dirección, así como la altura del proyector si fuera necesario.
No ha retirado la cubierta de la lente.	Retire la cubierta de la lente.

? El mando a distancia no funciona.

Causa	Solución
Las pilas se han agotado.	Sustituya las dos pilas por otras nuevas.
Hay un obstáculo entre el mando a distancia y el proyector.	Elimine el obstáculo.
Está demasiado alejado del proyector.	Sitúese a menos de 8 metros (26 pies) del proyector.

? La contraseña no es correcta.

Causa	Solución
Ha olvidado la contraseña.	Consulte Acceso al proceso de recuperación de contraseña en la página 21 .

Especificaciones

Especificaciones del proyector



Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Óptico

Resolución

1920 (H) x 1080 (V)

Sistema de pantalla

1-CHIP DMD

Lente

F = 2,56 ~ 2,68, f = 22 ~ 24,1 mm

Lámpara

Lámpara de 203 W

Características eléctricas

Fuente de alimentación

100–240 V de CA, 3,2 A, 50–60 Hz (automático)

Consumo eléctrico

280 W (máx.); < 0,5 W (espera)

Características mecánicas

Peso

2,5 kg (5,5 libras)

Terminales de salida

Altavoz

10 vatios x 1

Salida de señal de audio

Clavija de audio de PC x 1

Control

USB

Fuente de alimentación Tipo A 5 V / 1,5 A x 1;
Mini-B x 1

Control de serie RS-232

9 patillas x 1

Receptor de infrarrojos (IR) x 2

Terminales de entrada

Entrada de señal de vídeo

Digital - HDMI x 2

Entrada de señal de audio

Entrada de audio

Clavija de audio de PC x 1

(Solo funciona cuando la fuente de entrada del proyector está ajustada en HDMI y está conectada un dispositivo DVI a través de un cable DVI y un adaptador de DVI a HDMI.)

Requisitos medioambientales

Temperatura operativa

0°C–40°C a nivel del mar

Humedad relativa operativa

10%–90% (sin condensación)

Altitud de funcionamiento

0–1499 m a 0°C–35°C

1500–3000 m a 0°C–30°C (con

Modo altitud elevada activado)

Temperatura de almacenamiento

-20°C–60°C al nivel del mar

Humedad de almacenamiento

HR del 10%–90% (sin condensación)

Altitud de almacenamiento

30°C@ 0–12200 m al nivel del mar

Transporte

Se recomienda usar el embalaje original o uno equivalente

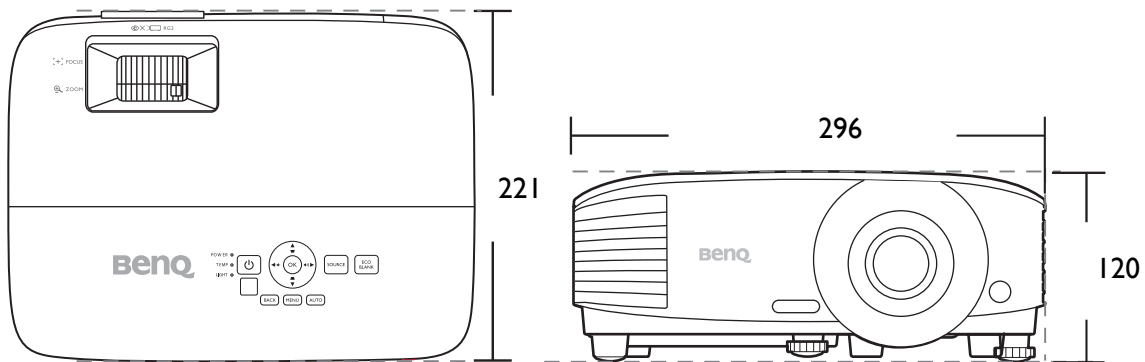
Reparación

Visite el sitio web indicado a continuación y seleccione su país para consultar los datos de contacto del servicio técnico:

<http://www.benq.com/welcome>

Dimensiones

296 mm (An.) x 120 mm (Al.) x 221 mm (Pr.)



Unidad: mm

Diagrama de temporización

Tiempos admitidos para la entrada de HDMI (HDCP)

• Tiempos de PC

Resolución	Modo	Frecuencia vertical (Hz)	Horizontal Frecuencia (kHz)	Frecuencia de píxel (MHz)	Formato 3D admitido		
					Secuencial fotog	Superior-Inf.	Lado a lado
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175	V	V	V
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	V	V	V
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83,000	V		
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	V	V	V
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576 a 60 Hz	BenQ Notebook Timing	60,00	35,820	46,996			
1024 x 600 a 65 Hz	BenQ Notebook Timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5	V	V	V
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	V	V	V
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000		V	V
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108		V	V
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500		V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		V	V
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000		V	V
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250		V	V
640 x 480 a 67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624 a 75 Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 a 75 Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000			
1152 x 870 a 75 Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00			
1920 x 1080 a 60 Hz	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5	V	V	V
1920 x 1200 a 60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,95	74,038	154	V	V	V



Puede que los intervalos anteriores no sean compatibles debido a las limitaciones del archivo EDID y la tarjeta gráfica VGA. Es posible que no se puedan elegir algunos intervalos.

• Tiempos de vídeo

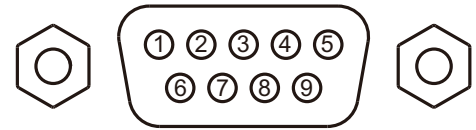
Tiempos	Resolución	Frecuencia vertical (Hz)	Horizontal Frecuencia (kHz)	Frecuencia de píxel (MHz)	Formato 3D admitido			
					Secuencial fotog	Empaque cuadros	Superior-Inf.	Lado a lado
480i	720 (1440) x 480	59,94	15,73	27	V			
480p	720 x 480	59,94	31,47	27	V			
576i	720 (1440) x 576	50	15,63	27				
576p	720 x 576	50	31,25	27				
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25		V	V	V
720/60p	1280 x 720	60	45,00	74,25	V	V	V	V
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25				V
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25				V
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25		V	V	V
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25	148,5			V	V
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5	148,5			V	V

Comando RS232

Asignación de pin RS232

N.º	de serie
1	NC
2	RX
3	TX
4	NC
5	GND

N.º	de serie
6	NC
7	RTSZ
8	CTSZ
9	NC



Función	Tipo	Funcionamiento	ASCII
Alimentación	Escritura	Encendido	<CR>*pow=on#<CR>
	Escritura	Apagado	<CR>*pow=off#<CR>
	Lectura	Estado de alimentación	<CR>*pow=?#<CR>
Selección de fuente	Escritura	HDMI (MHL)	<CR>*sour=hdm#<CR>
	Escritura	HDMI 2 (MHL2)	<CR>*sour=hdm2#<CR>
	Lectura	Fuente de corriente	<CR>*sour=?#<CR>
Control de audio	Escritura	Silencio activado	<CR>*mute=on#<CR>
	Escritura	Silencio desactivado	<CR>*mute=off#<CR>
	Lectura	Estado de silencio	<CR>*mute=?#<CR>
	Escritura	Volumen +	<CR>*vol=+#<CR>
	Escritura	Volumen -	<CR>*vol=-#<CR>
	Escritura	Nivel de volumen para cliente	<CR>*vol=value#<CR>
	Lectura	Estado de volumen	<CR>*vol=?#<CR>
Modo de imagen	Escritura	Brillante	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Escritura	Salón	<CR>*appmod=livingroom#<CR>
	Escritura	Juego	<CR>*appmod=game#<CR>
	Escritura	Cine (Rec.709)	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Escritura	Usuario 1	<CR>*appmod=user1#<CR>
	Escritura	3D	<CR>*appmod=threed#<CR>
	Escritura	Deporte	<CR>*appmod=sport#<CR>
	Lectura	Modo de imagen	<CR>*appmod=?#<CR>
Ajuste de imagen	Escritura	Contraste +	<CR>*con=+#<CR>
	Escritura	Contraste -	<CR>*con=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de contraste	<CR>*con=value#<CR>
	Lectura	Valor de contraste	<CR>*con=?#<CR>
	Escritura	Brillo +	<CR>*bri=+#<CR>
	Escritura	Brillo -	<CR>*bri=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de brillo	<CR>*bri=value#<CR>
	Lectura	Valor de brillo	<CR>*bri=?#<CR>
	Escritura	Nitidez +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Escritura	Nitidez -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de nitidez	<CR>*sharp=value#<CR>
	Lectura	Valor de nitidez	<CR>*sharp=?#<CR>
	Escritura	Temperatura de color-Caliente	<CR>*ct=warm#<CR>
	Escritura	Temperatura de color-Normal	<CR>*ct=normal#<CR>
	Escritura	Temperatura de color-Fresco	<CR>*ct=cool#<CR>
	Escritura	Temperatura de color-nativo de lámpara	<CR>*ct=native#<CR>
	Lectura	Estado de la temperatura del color	<CR>*ct=?#<CR>
	Escritura	Relación de aspecto 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>

Ajuste de imagen (Continuará)	Escritura	Relación de aspecto 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Escritura	Relación automática de aspecto	<CR>*asp=AUTO#<CR>
	Lectura	Estado de aspecto	<CR>*asp=?#<CR>
	Escritura	Aumentar def. trapez. vert.	<CR>*vkeystone=+#<CR>
	Escritura	Reducir def. trapez. vert.	<CR>*vkeystone=-#<CR>
	Lectura	Valor de deformación trapezoidal	<CR>*vkeystone=?#<CR>
	Escritura	Color brillante activado	<CR>*BC=on#<CR>
	Escritura	Color brillante desactivado	<CR>*BC=off#<CR>
	Lectura	Estado de color brillante	<CR>*BC=?#<CR>
Configuración de funcionamiento	Escritura	Posición proyector-Frontal mesa	<CR>*pp=FT#<CR>
	Escritura	Posición proyector-Posterior mesa	<CR>*pp=RE#<CR>
	Escritura	Posición proyector-Posterior techo	<CR>*pp=RC#<CR>
	Escritura	Posición proyector-Frontal techo	<CR>*pp=FC#<CR>
	Lectura	Estado de posición del proyector	<CR>*pp=?#<CR>
	Escritura	Refrigeración rápida activada	<CR>*qcool=on<CR>
	Escritura	Refrigeración rápida desactivada	<CR>*qcool=off<CR>
	Lectura	Estado de refrigeración rápida	<CR>*qcool=?#<CR>
	Escritura	Autobúsqueda rápida activada	<CR>*QAS=on#<CR>
	Escritura	Autobúsqueda rápida desactivada	<CR>*QAS=off#<CR>
	Lectura	Estado Autobúsqueda rápida	<CR>*QAS=?#<CR>
	Escritura	Encendido directo-activado	<CR>*directpower=on#<CR>
	Escritura	Encendido directo-desactivado	<CR>*directpower=off#<CR>
	Lectura	Encendido directo-estado	<CR>*directpower=?#<CR>
	Escritura	Encendido de señal-activado	<CR>*autopower=on#<CR>
	Escritura	Encendido de señal-desactivado	<CR>*autopower=off#<CR>
	Lectura	Encendido de señal-estado	<CR>*autopower=?#<CR>
Tasa en baudios	Escritura	9600	<CR>*baud=9600#<CR>
	Escritura	14400	<CR>*baud=14400#<CR>
	Escritura	19200	<CR>*baud=19200#<CR>
	Escritura	38400	<CR>*baud=38400#<CR>
	Escritura	57600	<CR>*baud=57600#<CR>
	Escritura	115200	<CR>*baud=115200#<CR>
	Lectura	Tasa de baudios actual	<CR>*baud=?#<CR>
Control de la lámpara	Lectura	Lámpara	<CR>*ltim=?#<CR>
	Escritura	Modo Normal	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Escritura	Modo eco	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Escritura	Modo SmartEco	<CR>*lampm=seco#<CR>
	Escritura	Modo eco inteligente 2	<CR>*lampm=seco2#<CR>
	Lectura	Estado de modo lámpara	<CR>*lampm=?#<CR>

Varios	Lectura	Nombre del modelo	<CR>*modelName=?#<CR>
	Lectura	Versión de firmware del sistema	<CR>*sysfwversion=?#<CR>
	Escritura	En blanco activado	<CR>*blank=on#<CR>
	Escritura	En blanco desactivado	<CR>*blank=off#<CR>
	Lectura	Estado en blanco	<CR>*blank=?#<CR>
	Escritura	Menú activado	<CR>*menu=on#<CR>
	Escritura	Menú desactivado	<CR>*menu=off#<CR>
	Lectura	Estado del menú	<CR>*menu=?#<CR>
	Escritura	Arriba	<CR>*up#<CR>
	Escritura	Abajo	<CR>*down#<CR>
	Escritura	Derecha	<CR>*right#<CR>
	Escritura	Izquierda	<CR>*left#<CR>
	Escritura	Intro	<CR>*enter#<CR>
	Escritura	Atrás	<CR>*back#<CR>
	Escritura	Menú de fuente activado	<CR>*sourmenu=on#<CR>
	Escritura	Menú de fuente desactivado	<CR>*sourmenu=off#<CR>
	Lectura	Estado del menú de fuente	<CR>*sourmenu=?#<CR>
	Escritura	Sincr 3D desactivada	<CR>*3d=off#<CR>
	Escritura	3D automático	<CR>*3d=auto#<CR>
	Escritura	Sincr 3D Superior-Inf	<CR>*3d=tb#<CR>
	Escritura	Sincr 3D Fotograma secuencial	<CR>*3d=fs#<CR>
	Escritura	Empaquetado de fotogramas 3D	<CR>*3d=fp#<CR>
	Escritura	3D Lado a lado	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Escritura	Inversor 3D deshabilitado	<CR>*3d=da#<CR>
	Escritura	Inversor 3D	<CR>*3d=iv#<CR>
	Lectura	Estado Sincr 3D	<CR>*3d=?#<CR>
	Escritura	Encendido instantáneo-activado	<CR>*ins=on#<CR>
	Escritura	Encendido instantáneo-apagado	<CR>*ins=off#<CR>
	Lectura	Estado del Encendido instantáneo	<CR>*ins=?#<CR>
	Escritura	Modo altitud elevada activado	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	Escritura	Modo altitud elevada desactivado	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	Lectura	Estado de Modo altitud elevada	<CR>*Highaltitude=?#<CR>
Calibración de color (solo para servicio)	Escritura	Gana. rojo +	<CR>*RGain=+#<CR>
	Escritura	Gana. rojo -	<CR>*RGain=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de ganancia de rojo	<CR>*RGain=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de ganancia de rojo	<CR>*RGain=?#<CR>
	Escritura	Gana. verde +	<CR>*GGain=+#<CR>
	Escritura	Gana. verde -	<CR>*GGain=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de ganancia de verde	<CR>*GGain=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de ganancia de verde	<CR>*GGain=?#<CR>
	Escritura	Gana. azul +	<CR>*BGain=+#<CR>
	Escritura	Gana. azul -	<CR>*BGain=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de ganancia de azul	<CR>*BGain=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de ganancia de azul	<CR>*BGain=?#<CR>
	Escritura	Desv. rojo +	<CR>*ROffset=+#<CR>
	Escritura	Desv. rojo -	<CR>*ROffset=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de desviación de rojo	<CR>*ROffset=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de desviación de rojo	<CR>*ROffset=?#<CR>
	Escritura	Desv. verde +	<CR>*GOffset=+#<CR>
	Escritura	Desv. verde -	<CR>*GOffset=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de desviación de verde	<CR>*GOffset=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de desviación de verde	<CR>*GOffset=?#<CR>

Calibración de color (solo para servicio) (Continuación)	Escritura	Desv. azul +	<CR>*BOffset=+#<CR>
	Escritura	Desv. azul -	<CR>*BOffset=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de desviación de azul	<CR>*BOffset=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de desviación de azul	<CR>*BOffset=?#<CR>
	Escritura	Color primario	<CR>*primcr=value#<CR>
	Lectura	Estado del color primario	<CR>*primcr=?#<CR>
	Escritura	Matiz +	<CR>*hue=+#<CR>
	Escritura	Matiz -	<CR>*hue=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de matiz	<CR>*hue=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de matiz	<CR>*hue=?#<CR>
	Escritura	Saturación +	<CR>*saturation =+#<CR>
	Escritura	Saturación -	<CR>*saturation =-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de saturación	<CR>*saturation =value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de saturación	<CR>*saturation =?#<CR>
	Escritura	Ganancia +	<CR>*gain=+#<CR>
	Escritura	Ganancia -	<CR>*gain=-#<CR>
	Escritura	Establecer valor de ganancia	<CR>*gain=value#<CR>
	Lectura	Obtener valor de ganancia	<CR>*gain=?#<CR>
Servicio (solo para servicio)	Escritura	Activación del modo de servicio para notificar error	<CR>*error=enable#<CR>
	Lectura	Notificación de código de error	<CR>*error=report#<CR>
	Lectura	Velocidad de VENTILADOR 1	<CR>*fan1=?#<CR>
	Lectura	Velocidad de VENTILADOR 2	<CR>*fan2=?#<CR>
	Lectura	Velocidad de VENTILADOR 3	<CR>*fan3=?#<CR>
	Lectura	Temperatura 1	<CR>*tmp1=?#<CR>
	Lectura	Indicador LED	<CR>*led=?#<CR>