USA's primary source for projector lamps

myprojectorlamps

MANUAL DEL FABRICANTE DEL PROYECTOR

Optoma

EH515ST

¿Necesita una lámpara de repuesto para este proyector?

www.myprojectorlamps.eu/es/ | www.myprojectorlamps.com.mx

Manual original del fabricante, sin modificar, como cortesía de MyProjectorLamps.com.
Todas las marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

La mayor web de lámparas para proyectores en España
myprojectorlamps

¿Es momento de reemplazar

la lámpara de su proyector?

La lámpara de repuesto para su Optoma EH515ST está disponible ahora



Lámpara para proyector Optoma EH515ST

Número de parte: BL-FU365 / BL-FU365A
Lámpara original con módulo, lista para instalar
Garantía de 180 días

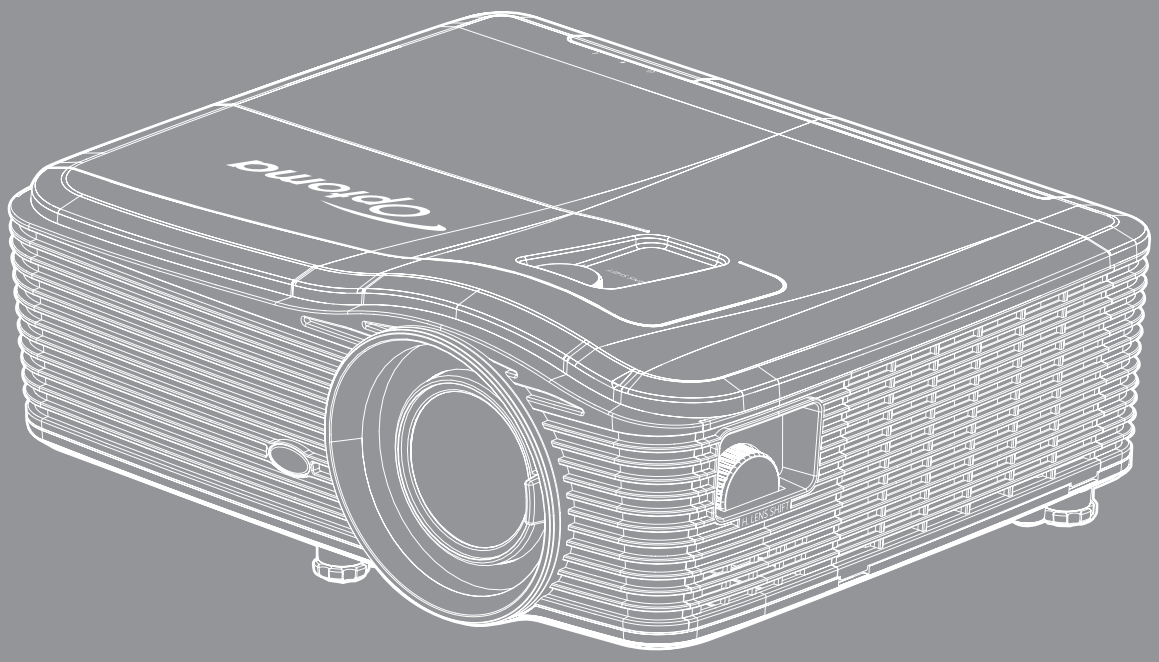
Desde 226,63€

Escanee el código o visite la web

www.myprojectorlamps.eu/es/projector-lamps/Optoma/EH515ST.html

El precio indicado era el vigente al crear la página. Consulte la web para ver el precio actual.

Proyector DLP®



Manual del usuario

ÍNDICE

SEGURIDAD 4

Instrucciones de seguridad importantes 4
Información de seguridad 3D 5
Derechos de autor 6
Renuncia de responsabilidad 6
Reconocimiento de marcas registradas 6
FCC 7
Declaración de conformidad para los países de la UE 7
WEEE 7

INTRODUCCIÓN 8

Contenido del paquete 8
Accesorios estándar 8
Accesorios opcionales 8
Información general del producto 9
Conexiones 10
Panel de control 11
Mando a distancia 12

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN 13

Instalar el proyector 13
Conectar fuentes al proyecto 15
Ajustar de la imagen proyectada 16
Configuración del mando a distancia 17

UTILIZAR EL PROYECTOR 19

Encender y apagar el proyector 19
Seleccionar una fuente de entrada 21
Navegación por el menú y funciones 22
Árbol de menús en pantalla (OSD) 23
Menú Imagen 30
Menú Imagen - Avanzada 31
Menú Imagen - Avanzada - Señal (RGB) 33
Menu Imagen - Avanzada - Señal (vídeo) 34
Menú Pantalla 34
Menú Pantalla 3D 42
Menú Configuración 43
Menú Configuración - Seguridad 44
Menú Configuración - Configuraciones de audio 45
Menú Configuración - Avanzada 46

Menú Configuración - Red - Configuración LAN *47*
Menú Configuración - Red - Configuración de control *49*
Menú Configuración - Red - Configuración de control *50*
Menú Opciones *55*
Menú Opciones (continuación) *56*
Menú Opciones - Ajustes remotos *57*
Menú Opciones - Avanzada *58*
Menú Opciones - Config. Lámpara *60*
Menú Opciones *60*
Menú Opciones - Configuración del filtro opcional *61*
Configuración 3D *62*

MANTENIMIENTO 63

Reemplazar la lámpara *63*
Reemplazar la lámpara (continuación) *64*
Limpiar el filtro para el polvo *65*

INFORMACIÓN ADICIONAL 67

Resoluciones compatibles *67*
Tamaño de imagen y distancia de proyección *69*
Determinar la posición central del desplazamiento de la lente *74*
Dimensiones del proyector e instalación en el techo *77*
Lista de funciones de protocolo RS232 ..... *78*
Códigos del mando a distancia IR *86*
Utilizar el motor Información *88*
Resolución de problemas *89*
Indicador de advertencia *90*
Especificaciones *93*
Sucursales internacionales de Optoma *94*

SEGURIDAD

	El símbolo de rayo dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la existencia de "voltaje peligroso" no aislado en el interior del producto, cuya magnitud puede ser lo suficientemente grande como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.
	El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la existencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio técnico) en la documentación que acompaña al aparato.

Siga todas las advertencias, precauciones y procedimientos de mantenimiento recomendados en esta guía del usuario.

Instrucciones de seguridad importantes

- No bloquee las aperturas de ventilación. Para garantizar un funcionamiento fiable del proyector y para evitar que se sobrecaliente, es recomendable instalarlo en una ubicación que no bloquee la ventilación. A modo de ejemplo, no coloque el proyector en una mesa llena de objetos, un sofá, una cama, etc. No coloque el proyector en un lugar cerrado como una estantería o armario que restrinja el flujo de aire.
- Para reducir el riesgo de incendio y/o descarga eléctrica, no exponga el proyector a la lluvia o humedad. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, como por ejemplo radiadores, hornillos u otros aparatos como amplificadores que produzcan calor.
- No permita que ningún objeto o líquido entre en el proyector. Podrían entrar en contacto con punto de voltaje peligroso y cortocircuitar componentes, lo que podría originar un incendio o descargas eléctricas.
- No utilice el producto bajo las siguientes condiciones:
  - En ambientes muy calurosos, fríos o húmedos.
    (i) Asegúrese de que la temperatura ambiente se encuentre entre 5°C - 40°C
    (ii) Asegúrese de que la humedad relativa se encuentre entre 10% ~ 85%
  - En áreas donde el polvo y la suciedad se acumulen con facilidad.
  - Coloque el equipo cerca de un aparato que genere campos magnéticos intensos.
  - Bajo luz solar directa.
- No utilice el proyector en lugares donde pueda haber gases inflamables o gases explosivos en la atmósfera. La lámpara que se encuentra dentro del proyector alcanza temperaturas muy altas durante el funcionamiento y los gases pueden prenderse, lo que puede dar lugar a un incendio.
- No use la tapa de la lente mientras el proyector está en funcionamiento.
- No utilice la unidad si se presenta algún daño físico. Los daños físicos/utilizaciones incorrectas podrían ser (aunque no están limitados a):
  - La unidad se ha dejado caer.
  - El cable de alimentación o el enchufe está dañado.
  - Se ha derramado líquido sobre el proyector.
  - El proyector se ha expuesto a la lluvia o a la humedad.
  - Algo se ha caído dentro del proyector o está suelto.
- No coloque el proyector sobre una superficie inestable. El proyector puede caerse, lo que puede dar lugar a lesiones personales o daños en el propio proyector.
- No bloquee la luz que sale de la lente del proyector cuando se encuentra en funcionamiento. La luz calentará el objeto y podría fundirse, lo que puede provocar quemaduras o un incendio.
- No abra o desmonte este proyector, ya que se podrían producir descargas eléctricas.
- No intente reparar la unidad por sí mismo. Si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos y a otros riesgos. Llame a Optoma antes de enviar la unidad para que la reparen.
- Consulte la carcasa del proyector para obtener instrucciones relacionadas con la seguridad.

- La unidad solamente debe ser reparada por personal de servicio técnico cualificado.
- Use sólo accesorios/componentes auxiliares homologados por el fabricante.
- No mire directamente a la lente del proyector mientras está en funcionamiento. El brillo de la luz puede dañarle los ojos.
- Cuando reemplace la lámpara, espere a que la unidad se enfríe. Siga las instrucciones descritas en las páginas *63-64*.
- Este proyector detectará la vida de la lámpara automáticamente. Asegúrese de cambiar la lámpara cuando aparezcan los mensajes de aviso.
- Reinicie la función "Restablecer Lámpara" del menú "OPCIONES > Config. Lámpara" después de reemplazar el módulo de la lámpara (consulte las páginas *60*).
- Cuando apague el proyector, asegúrese de que el ciclo de enfriamiento se ha completado antes de desconectar la alimentación. Deje que transcurran 90 segundos para que el proyector se enfríe.
- Cuando se aproxime el fin del ciclo de vida de la lámpara, el mensaje "Se agotó la vida útil de la lámpara." aparecerá en la pantalla. Póngase en contacto con su distribuidor local o con el centro de servicio local para cambiar la lámpara tan pronto como sea posible.
- Apagar la unidad y desconectar el enchufe de alimentación de la toma de CA antes de limpiar el producto.
- Use un paño suave y seco impregnado en un detergente débil para limpiar la carcasa de la pantalla. No utilizar limpiadores, ceras o disolventes abrasivos para limpiar la unidad.
- Desconectar el enchufe de la corriente de la salida de CA si no va a usar el producto durante un prolongado período de tiempo.

Nota: *Cuando la lámpara alcance el final de su ciclo de vida, el proyector no se volverá a encender hasta que se reemplace el módulo de la lámpara. Para reemplazar la lámpara, siga los procedimientos descritos en la sección "Reemplazar la lámpara" en las páginas 63-64.*

- *No coloque el proyector en lugares donde pueda estar sometido a vibraciones o impactos.*
- *No toque la lente con las manos desprotegidas.*
- *Quite las pilas del mando a distancia antes de guardarlo. Si las pilas se dejan en el mando a distancia durante prolongados períodos de tiempo, pueden presentar fugas.*
- *No utilice o almacene el proyector en lugares donde haya humo procedente de aceite o cigarrillos, ya que puede afectar negativamente a la calidad del rendimiento del proyector.*
- *Siga la instalación de orientación del proyector correcta ya que una instalación no estándar puede afectar al rendimiento del proyector.*

Información de seguridad 3D

Siga todas las advertencias y precauciones tal y como se recomienda antes de que usted o sus hijos utilicen la función 3D.

Advertencia

Los niños y adolescentes podrían presentar una mayor sensibilidad a los problemas de salud asociados a la visualización de imágenes 3D, por lo que deben disfrutar de vigilancia constante durante la realización de tal actividad.

Advertencia acerca de la epilepsia fotosensitiva y otros riesgos de salud

- Algunos espectadores podrían experimentar ataques epilépticos o apoplejías durante la visualización de las imágenes o luces intermitentes que el proyector proyecta al reproducir películas o videojuegos. Si usted es susceptible de sufrir un ataque epiléptico o apoplejía o sus antecedentes familiares así lo sugieren, consulte con un médico especialista antes de usar la función 3D.
- Incluso aquellas personas sin antecedentes personales o familiares de epilepsia o apoplejía podrían sufrir una enfermedad no diagnosticada que derive en la aparición de ataques epilépticos fotosensitivos.
- Las mujeres embarazadas, los ancianos, los enfermos en estado grave, las personas privadas del sueño y aquéllas afectadas por el consumo de alcohol deben evitar el uso de las funciones 3D que incorpora el equipo.

- Si experimenta alguno de los siguientes síntomas, desista inmediatamente de la visualización de imágenes 3D y póngase en contacto con un médico especialista: (1) alteración de la visión; (2) desvanecimiento; (3) mareo; (4) movimiento involuntario e impulsivo de los ojos o los músculos; (5) confusión; (6) náuseas; (7) pérdida de consciencia; (8) convulsiones; (9) calambres; y/o (10) desorientación. Los niños y adolescentes son más propensos que los adultos a experimentar los síntomas anteriores. Los padres deben prestar especial atención a sus hijos durante el uso de la función y preguntarles con frecuencia si sufren tales síntomas.
- La visualización de la proyección 3D puede causar, asimismo, cinetosis, efectos de alteración de la percepción, desorientación, fatiga ocular y reducción de la estabilidad postural. Se recomienda al usuario realizar descansos con frecuencia con objeto de mitigar el posible impacto de tales efectos. Si sufre fatiga o sequedad ocular o experimenta alguno de los síntomas anteriores, desista inmediatamente del uso de este dispositivo hasta que los síntomas desaparezcan y hayan transcurrido, al menos, 30 minutos a partir de dicho momento.
- La visualización de la proyección 3D a muy poca distancia de la pantalla durante periodos prolongados de tiempo puede resultar perjudicial para la visión. La distancia de visualización ideal es equivalente a tres veces la altura de la pantalla. Es recomendable que los ojos del espectador queden situados al nivel de la pantalla.
- La visualización de la poyección 3D empleando unas gafas 3D durante un periodo prolongado de tiempo puede derivar en dolores de cabeza o sensación de fatiga. Si experimenta dolor de cabeza, fatiga o mareos, desista de la visualización de la proyección 3D y descanse.
- No use las gafas 3D con ningún fin ajeno a la visualización de la proyección 3D.
- El uso de las gafas 3D con cualquier otra finalidad (y, en particular, como anteojos, gafas de sol, gafas protectoras, etc.) podría resultar físicamente perjudicial para el espectador y debilitar la capacidad visual.
- Algunos espectadores podrían sufrir desorientación durante la visualización de la proyección 3D. Debido a ello, NO se recomienda instalar el PROYECTOR 3D cerca del hueco de una escalera, cables, balcones u otros objetos con los que sea posible tropezar o chocar, o puedan provocar caídas, romperse o desprenderse.

Derechos de autor

Esta publicación, incluidas todas las fotografías, ilustraciones y software, está protegida por leyes de derechos de autor internacionales, con todos los derechos reservados. Ni este manual ni ningún material aquí contenido, puede ser reproducido sin el consentimiento por escrito del autor.

© Derechos de autor 2017

Renuncia de responsabilidad

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. El fabricante no representa ni otorga ninguna garantía respecto al contenido de esta documentación y renuncia expresamente a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para cualquier fin determinado. El fabricante se reserva el derecho de revisar esta publicación y de realizar cambios en el contenido del presente documento cuando lo estime oportuno sin que tenga la obligación de notificar a ninguna persona dichos cambios o revisiones.

Reconocimiento de marcas registradas

Kensington es una marca comercial registrada en EE.UU. de ACCO Brand Corporation con registros emitidos y aplicaciones pendientes en otros países de todo el mundo.

HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing, LLC en Estados Unidos y otros países.

IBM es una marca comercial o marca registrada de International Business Machines Corporation, Inc. Microsoft, PowerPoint y Windows son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation.

Adobe y Acrobat son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated.

DLP®, DLP Link y el logotipo de DLP son marcas comerciales registradas de Texas Instruments, y BrilliantColor™ es una marca comercial de Texas Instruments.

Todos los demás nombres de producto utilizados en este manual pertenecen a sus respectivos propietarios y están reconocidos.

FCC

Este equipo ha sido comprobado y se ha determinado que cumple con los límites de dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Dichos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se encuentra instalado o si no es utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio.

No es posible, no obstante, garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este dispositivo causa interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el dispositivo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquél al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda a un distribuidor o a un técnico experto en radio y televisión.

Aviso: Cables apantallados

La conexión de cualquier dispositivo informático deberá tener lugar empleando cables apantallados a fin de no impedir la satisfacción de los requisitos de la normativa de la FCC.

Precaución

Aquellos cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por el fabricante podrían invalidar la autorización concedida por la Comisión Federal de Comunicaciones al usuario para usar este proyector.

Condiciones de funcionamiento

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de la Normativa de la FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales; y

2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que pudieran causar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Usuarios canadienses

Este aparato digital de Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad para los países de la UE

- Directiva EMC 2014/30/CE (enmiendas incluidas)
- Directiva de baja tensión 2014/35/CE
- Directiva R&TTE 1999/5/CE (si el producto cuenta con funciones RF)

WEEE



Instrucciones de eliminación

No arroje este dispositivo electrónico a la basura cuando desee desecharlo. Contribuya a reducir los niveles de contaminación y garantizar la máxima protección del medioambiente reciclándolo.

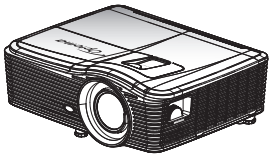
INTRODUCCIÓN

Contenido del paquete

Desempaquete con cuidado el producto y compruebe que tiene todos los elementos enumerados a continuación bajo la sección de accesorios estándar. Algunos de los elementos que figuran en los accesorios opcionales pueden no estar disponibles en función del modelo, las especificaciones y la región de compra. Compruébelo en su lugar se compra. Algunos accesorios pueden variar según la región.

La tarjeta de garantía solo se suministra en ciertas regiones concretas. Póngase en contacto con su proveedor para obtener más información detallada.

Accesorios estándar



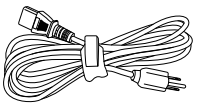
Proyector



Mando a distancia



2 pilas AAA



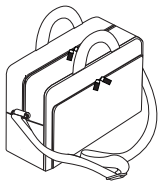
Cable de alimentación

☑ Manual del usuario en CD
☑ Tarjeta de garantía*
☑ Manual de usuario básico

Documentación

Nota: ** Para obtener información sobre la garantía europea, visite www.optomaeurope.com*

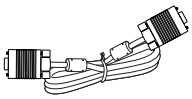
Accesorios opcionales



Maletín de transporte



Tapa de la lente

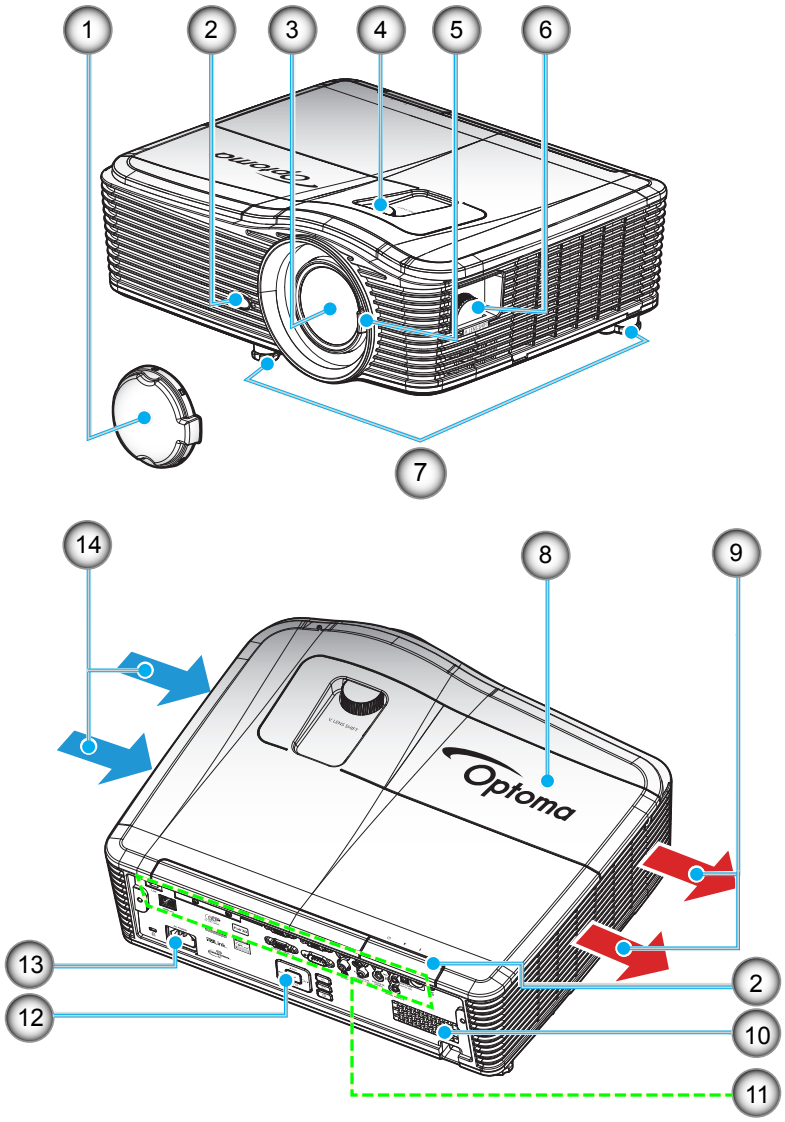


Cable VGA

Nota: *Los accesorios opcionales varían en función del modelo, de las especificaciones y de la región.*

INTRODUCCIÓN

Información general del producto



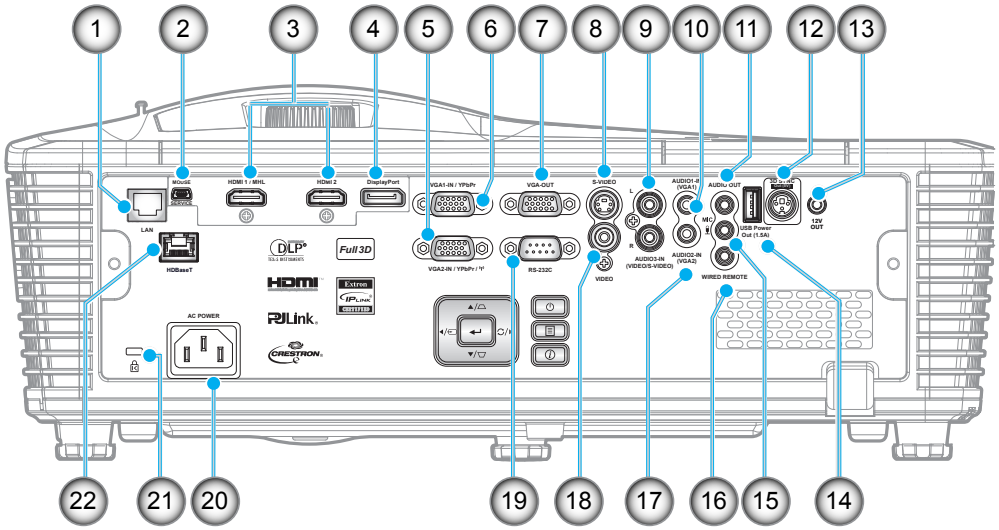
Nota: *No bloquee las aberturas de ventilación de entrada y salida del proyector.*

(*) Los accesorios opcionales varían en función del modelo, de las especificaciones y de la región.

Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Tapa de la lente (*)	8.	Tapa de la lámpara
2.	Receptor de infrarrojos (IR)	9.	Ventilación (salida)
3.	Objetivo	10.	Altavoz
4.	Desplazamiento de la lente (vertical)	11.	Conexiones de entrada y salida
5.	Control de enfoque	12.	Panel de control
6.	Desplazamiento de la lente (horizontal)	13.	Toma de suministro eléctrico
7.	Pie de ajuste de inclinación	14.	Ventilación (entrada)

INTRODUCCIÓN

Conexiones



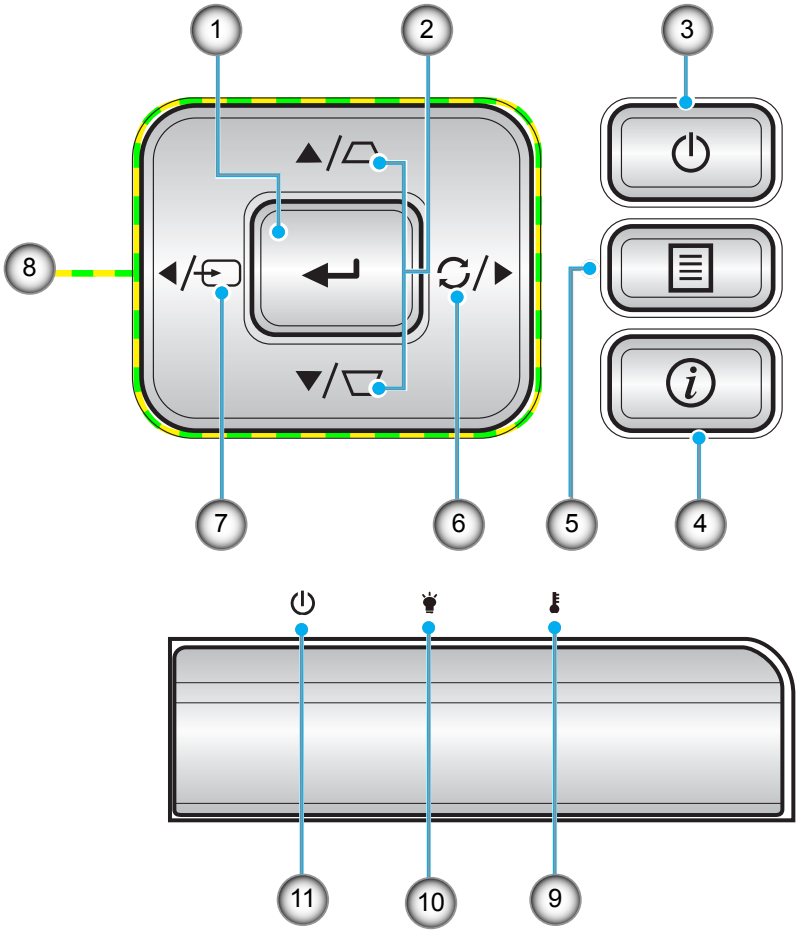
Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Conector RJ-45	12.	Conector SALIDA DE SINCRONIZACIÓN 3D (5 V)
2.	Mini-conector USB-B (actualización de firmware)	13.	Conector SALIDA DE 12 V
3.	1 conector HDMI y 1 conector HDMI/MHL	14.	Conector de salida de alimentación USB (1,5 A)
4.	Conector DisplayPort	15.	Conector para micrófono
5.	Conector Entrada VGA2-IN/YPbPr / (ᵞ)	16.	Conector para mando cableado
6.	Conector Entrada VGA1-IN/YPbPr	17.	Conector de entrada de audio 2 (VGA2)
7.	Conector Salida VGA	18.	Conector de Vídeo
8.	Conector de S-video	19.	Conector RS-232C
9.	Conector de entrada de audio 3 (Vídeo/ S-Video)	20.	Toma de suministro eléctrico
10.	Conector de entrada de audio 1 (VGA1)	21.	Puerto de bloqueo Kensington™
11.	Conector Salida de audio	22.	Conector HDBaseT(*)

Nota:

- *El ratón remoto necesita un mando a distancia especial.*
- *(*)Solo en modelos con HDBaseT.*

INTRODUCCIÓN

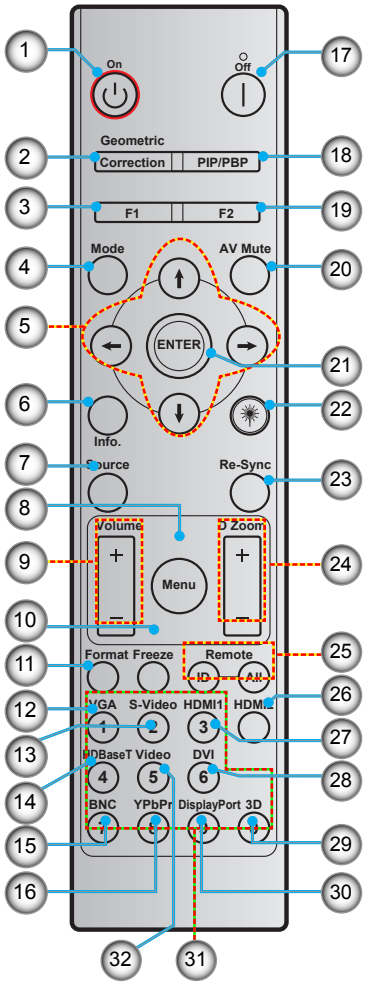
Panel de control



Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Entrar	7.	Fuente
2.	Corrección de distorsión trapezoidal	8.	Botones de selección de cuatro direcciones
3.	Encender	9.	LED de temperatura
4.	Información	10.	LED de la lámpara
5.	Menú	11.	LED de encendido/espera
6.	Re-Sync		

INTRODUCCIÓN

Mando a distancia



Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Encendido	17.	Apagado
2.	correção geométrica	18.	PIP/PBP
3.	Botón de función (F1) (asignable)	19.	Botón de función (F2) (asignable)
4.	Modo	20.	Silencio AV
5.	Botones de selección de cuatro direcciones	21.	Entrar
6.	Información	22.	Láser
7.	Fuente	23.	Resincronización
8.	Menú	24.	Zoom D (zoom digital)
9.	Volumen - / +	25.	Identificador del mando a distancia/ Todos los mandos a distancia
10.	Congelar	26.	HDMI2
11.	Formato (Relación de aspecto)	27.	HDMI1
12.	VGA	28.	DVI
13.	S-Video	29.	Tres dimensiones
14.	HDBaseT	30.	DisplayPort
15.	BNC	31.	Teclado numérico (0-9)
16.	YPbPr	32.	Vídeo

Nota: *Es posible que algunos botones no funcionen para modelos que no admiten estas características.*

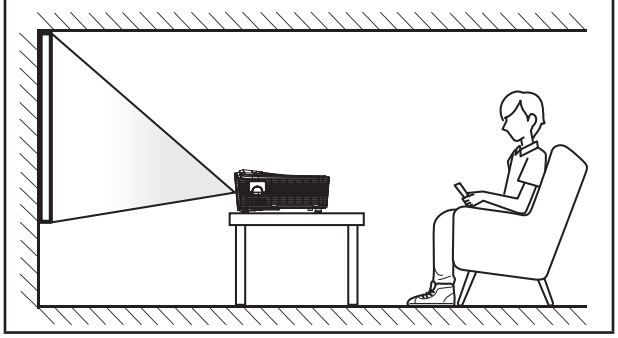
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Instalar el proyector

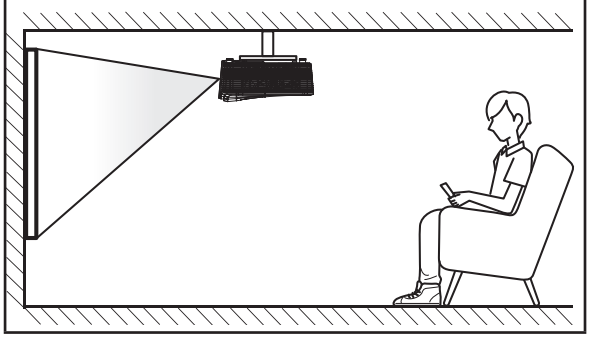
El proyector se ha diseñado para su instalación en una de cuatro posiciones posibles.

Elija la más apropiada de acuerdo con las características de la sala o con sus preferencias personales. Tenga en cuenta el tamaño y la posición de la pantalla, la ubicación de una toma de alimentación adecuada, además de la ubicación y distancia entre el proyector y el resto del equipo.

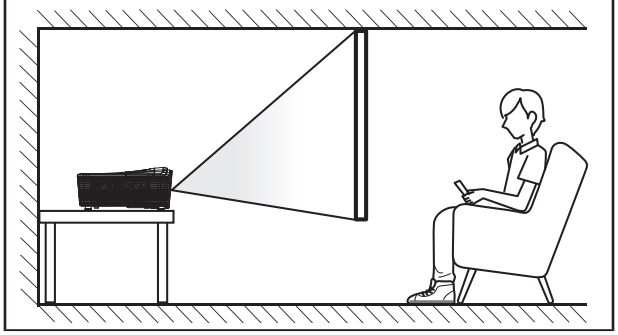
Instalación frontal sobre una mesa



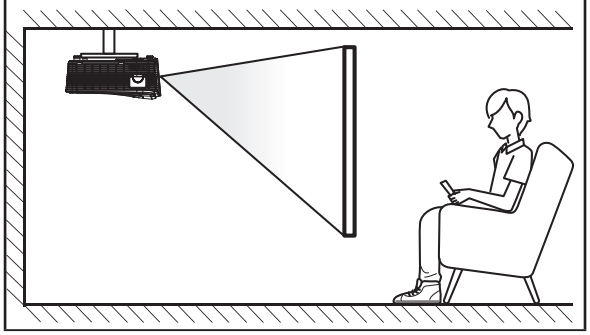
Instalación frontal sobre el techo



Instalación posterior sobre una mesa



Instalación posterior sobre el techo



El proyector se debe colocar plano sobre una superficie y con un ángulo de 90 grados o perpendicular a la pantalla.

- Para saber cómo determinar la ubicación del proyector para un tamaño de pantalla dado, consulte la tabla de distancias en las páginas *69-73*.
- Para saber cómo determinar el tamaño de la pantalla para una distancia dada, consulte la tabla de distancias en las páginas *69-73*.

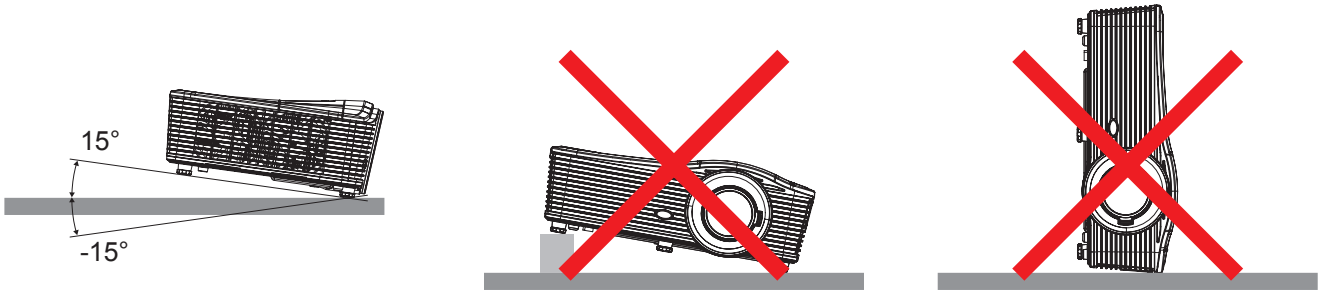
Nota: *Cuanto más alejado se coloque el proyector de la pantalla, el tamaño de la imagen proyectada aumenta y el desplazamiento vertical también aumenta proporcionalmente.*

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

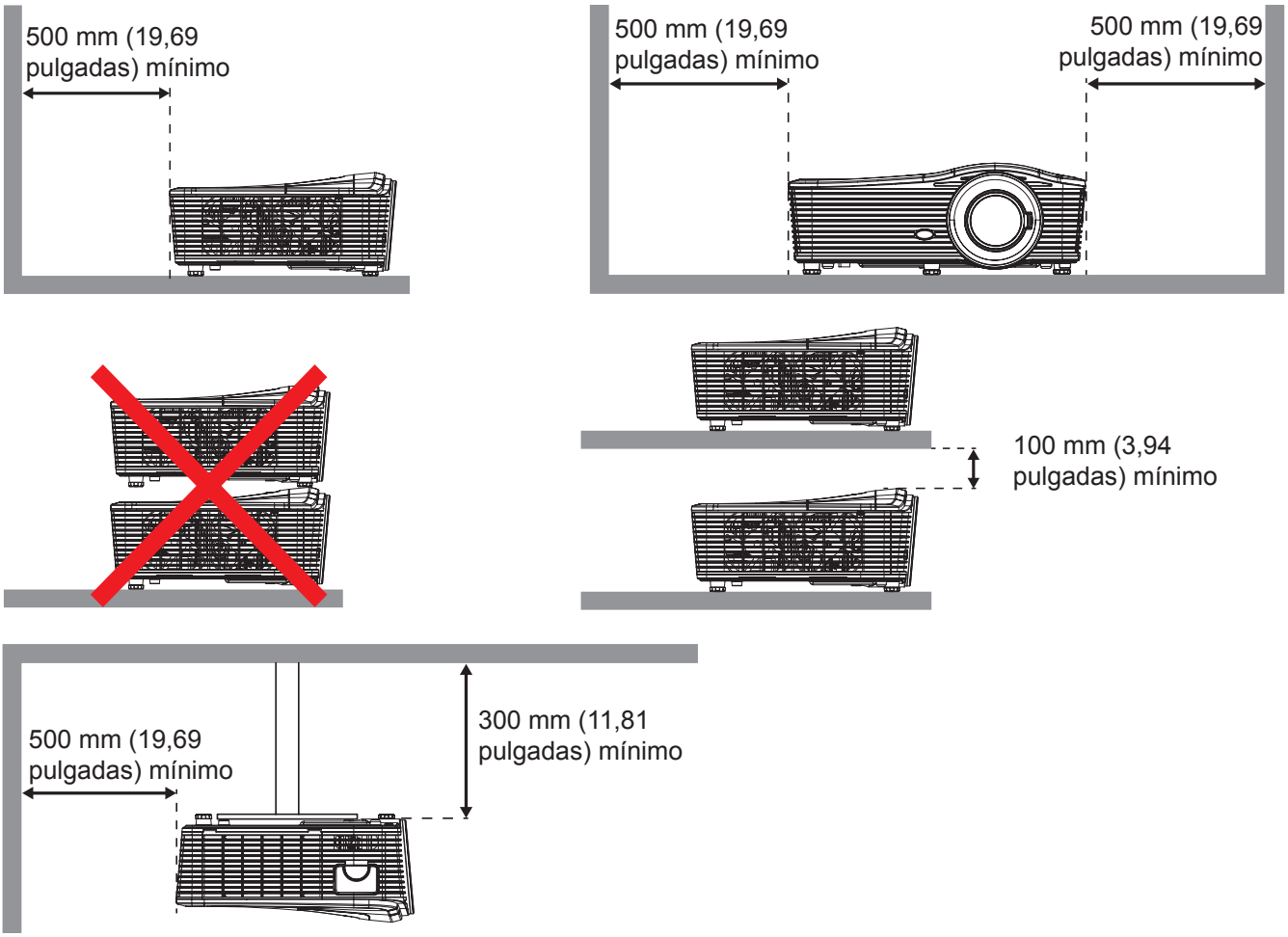
Aviso sobre la instalación del proyector

- Coloque el proyector en una posición horizontal.

  El ángulo de inclinación del proyector no debe superar los 15 grados. Tampoco debe instalar el proyector de ninguna forma que no sea en el escritorio o en el techo ya que, de lo contrario, la vida útil de la lámpara se reducirá considerablemente, lo que puede dar lugar a **daños impredecibles**.



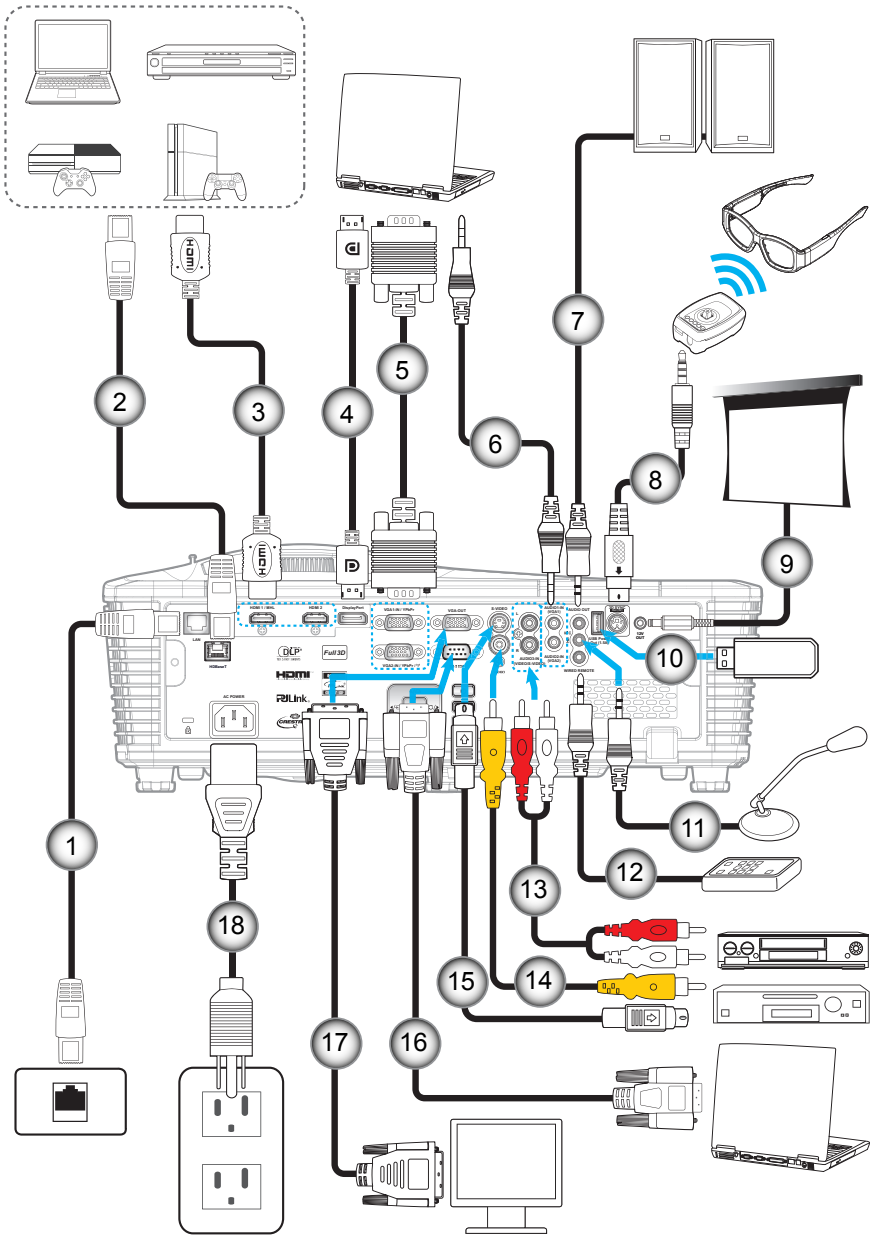
- Deje al menos una distancia de seguridad de 50 cm alrededor de los conductos de ventilación.



- Asegúrese de que los conductos de ventilación de entrada no reutilizan el aire caliente de los conductos de ventilación de salida.
- Cuando utilice el proyector en un entorno cerrado, asegúrese de que la temperatura del aire circundante dentro del recinto no supere la temperatura de funcionamiento mientras el proyector está funcionando y que las aberturas de entrada y salida de aire no están obstruidas.
- Todas las carcasas deben superar una evaluación de temperatura térmica para garantizar que el proyector no recicla el aire expulsado, ya que esta situación puede hacer que el dispositivo se apague aunque la temperatura del recinto se encuentre dentro de los márgenes de temperatura de funcionamiento.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Conectar fuentes al proyecto



Nº	Opción	Nº	Opción
1.	Cable RJ-45	10.	Llave USB / Cargador de alimentación USB
2.	Cable RJ-45 (cable Cat5)	11.	Cable de micrófono
3.	Cable HDMI / MHL	12.	Cable de mando a distancia cableado
4.	Cable DisplayPort	13.	Cable de entrada de audio
5.	Cable VGA	14.	Cable de vídeo
6.	Cable de entrada de audio	15.	Cable de S-Vídeo
7.	Cable de salida de audio	16.	Cable RS232
8.	Cable transmisor 3D	17.	Cable de salida VGA
9.	Conector de CC de 12 V	18.	Cable de alimentación

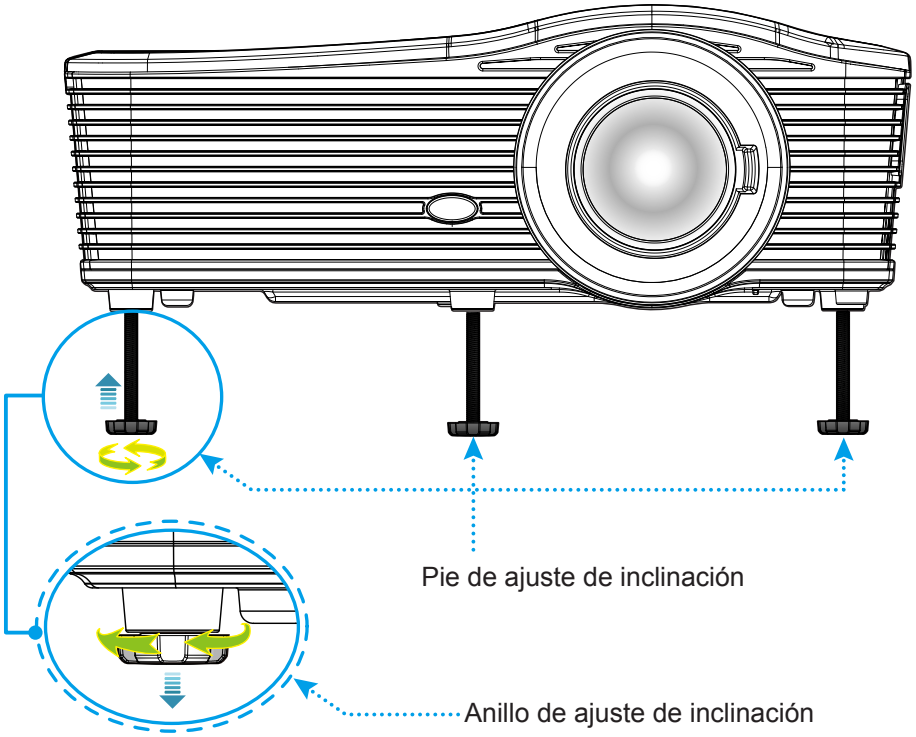
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Ajustar de la imagen proyectada

Altura de la imagen

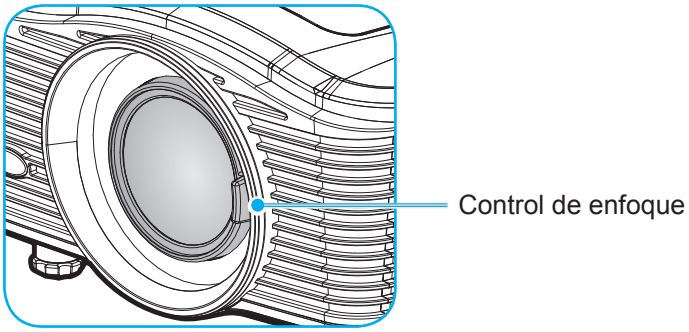
El proyector está equipado con un pie elevador para ajustar la altura de la imagen.

1. Localice el pie ajustable que desea modificar en la parte inferior del proyector.
2. Gire el pie ajustable en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contario para levantar o bajar el proyector.



Enfoque

Para ajustar el enfoque, gire el control de enfoque en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario hasta que la imagen sea nítida y legible.



Nota: *El proyector enfocará a las distancias que se indican a continuación:*

- *XGA: 0,5 m ~ 5,0m (19,7" ~ 196,9")*
- *WXGA: 0,5 m ~ 5,4m (19,7" ~ 212,6")*
- *1080P: 0,5 m ~ 5,3m (19,7" ~ 208,7")*
- *WUXGA: 0,5 m ~ 5,2m (19,7" ~ 204,7")*

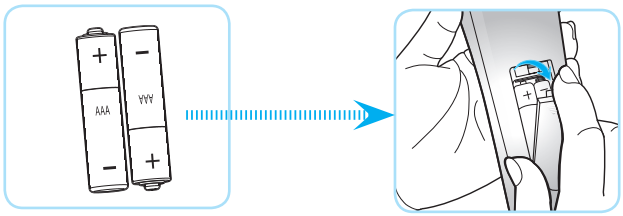
CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN

Configuración del mando a distancia

Instalar y cambiar las pilas

Con el mando a distancia se suministran dos pilas del tipo AAA.

1. Retire la tapa de las pilas situada en la parte posterior del mando a distancia.
2. Inserte pilas AAA tal y como se ilustra.
3. Vuelva a colocar la tapa en el mando a distancia.



Nota: *Utilice pilas del mismo tipo o equivalentes cuando reemplace las pilas gastadas.*

PRECAUCIÓN

El uso inadecuado de las pilas puede provocar fugas de sustancias químicas o explosiones. Asegúrese de seguir las instrucciones que se indican a continuación.

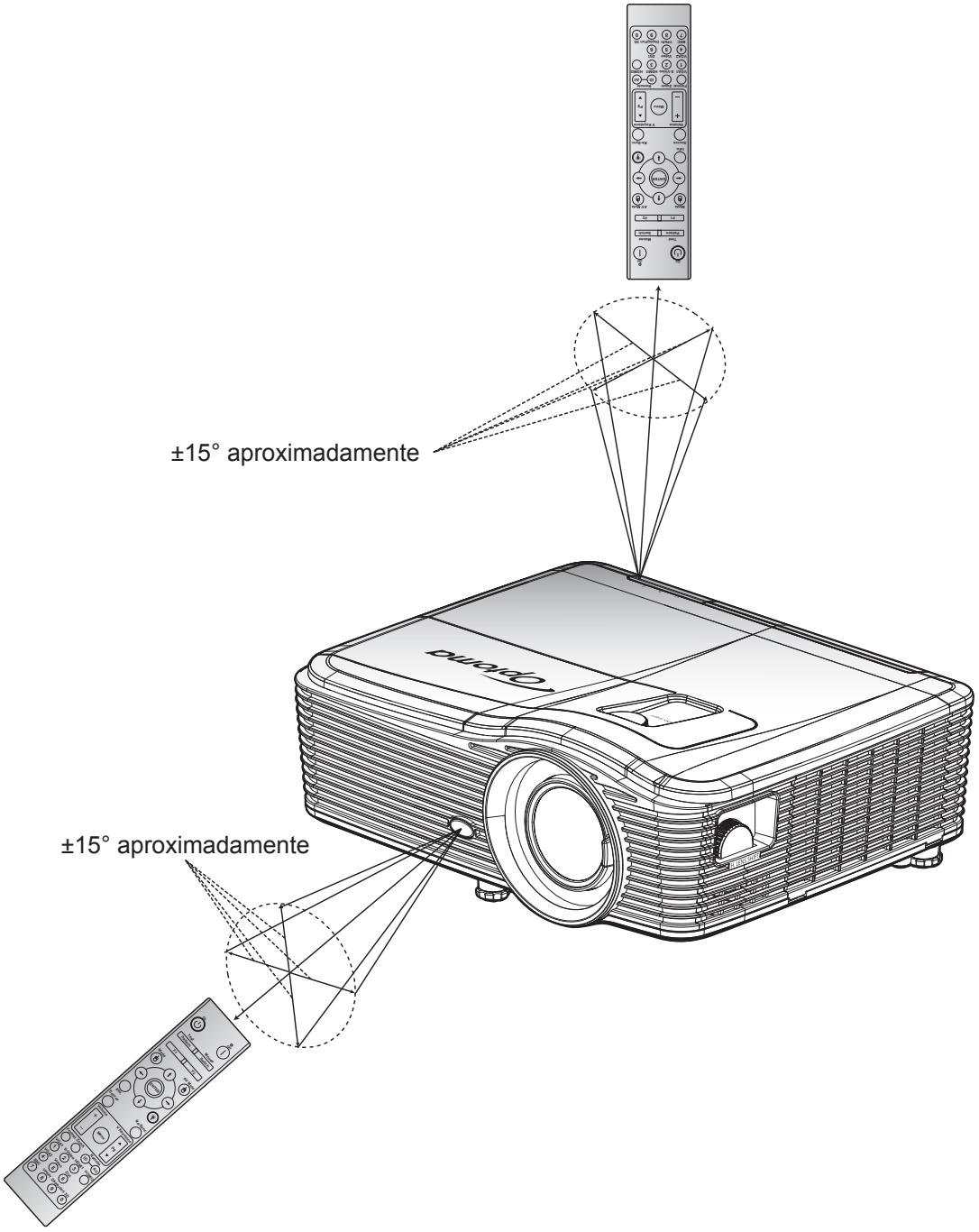
- No mezcle pilas de diferentes tipos. Las pilas de tipo diferente tienen distintas características.
- No mezcle pilas usadas y nuevas. Si mezcla pilas usadas y nuevas puede reducir la autonomía de estas últimas o provocar fugar de sustancias químicas en las primeras.
- Retire las pilas tan pronto como se agoten. Las sustancias químicas que se fugan de las pilas que entren en contacto con la piel pueden provocar sarpullidos. Si detecta alguna fuga de sustancia química, límpiela completamente con un paño.
- Las pilas proporcionadas con este producto pueden tener una esperanza de vida más corta debido a las condiciones de almacenamiento.
- Si no va a usar el mando a distancia durante un prolongado período de tiempo, quite las pilas.
- Cuando se deshaga de las pilas, debe hacerlo conforme a las leyes del área o país correspondiente.

Alcance efectivo

El sensor de infrarrojos (IR) del mando a distancia está situado en la parte posterior del proyector. Asegúrese de sostener el mando a distancia con 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 el sensor no debe ser superior a 7 metros (23 pies).

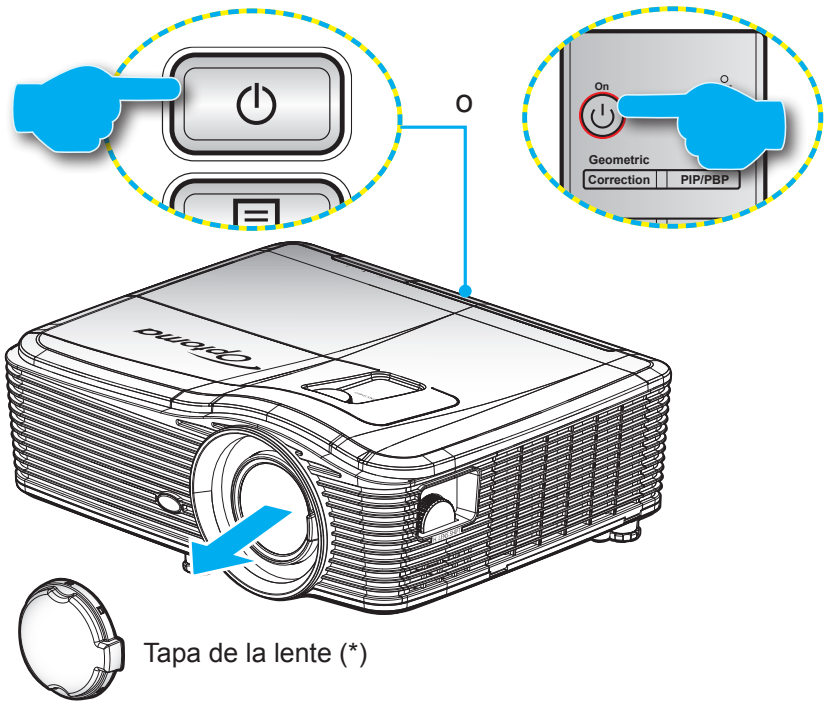
- Asegúrese de que no haya ningún obstáculo entre el mando a distancia y el sensor de infrarrojos que pueda obstruir la trayectoria del haz de infrarrojos.
- Asegúrese de que la luz solar o la luz de lámparas fluorescentes no incide directamente sobre el transmisor de infrarrojos del mando a distancia.
- Mantenga el mando a distancia alejado de lámparas fluorescentes más de 2 metros ya que, de lo contrario, el mando a distancia podría no funcionar correctamente.
- Si el mando distancia se encuentra cerca de lámpara fluorescente de tipo Inverter, podría dejar de ser efectivo en ciertas ocasiones.
- Si el mando a distancia y el proyector se encuentran a una distancia muy cercana uno de otro, aquel puede dejar de funcionar.
- Cuando apunte a la pantalla, la distancia efectiva es inferior a 5 metros desde el mando a distancia a la pantalla y los haces de infrarrojos se reflejan hacia el proyector. Sin embargo, el alcance efectivo podría cambiar en función de las pantallas.

CONFIGURACIÓN E INSTALACIÓN



UTILIZAR EL PROYECTOR

Encender y apagar el proyector



Encendido

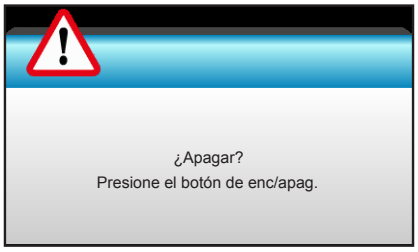
1. Retire la tapa de la lente (*).
2. Conecte de forma segura el cable de alimentación y el cable de señal o de la fuente. Cuando se conecte, el LED de Encendido/Espera se pondrá en ámbar.
3. Encienda el proyector presionando "⏻" ya sea en el teclado numérico del proyector o en el mando a distancia.
4. Se mostrará una pantalla de inicio en aproximadamente 10 segundos y el LED de encendido y espera se iluminará permanentemente en color rojo.

Nota: *La primera vez que el proyector se encienda, se le pedirá que seleccione el idioma preferido, la orientación del proyector y algunas otras configuraciones.*

UTILIZAR EL PROYECTOR

Apagado

1. Apague el proyector presionando "⏻" ya sea en el teclado numérico del proyector o en el mando a distancia.
2. Se mostrará el siguiente mensaje:



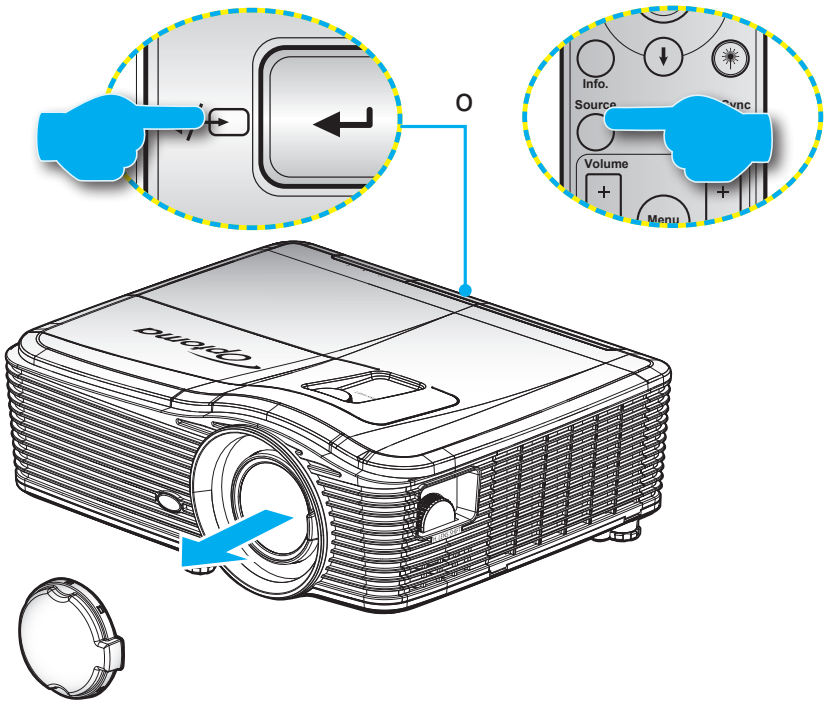
3. Vuelva a presionar el botón "⏻" para confirmar, de lo contrario, el mensaje desaparecerá en 15 segundos. Cuando presione el botón "⏻" la segunda vez, se apagará al proyector.
4. Los ventiladores de refrigeración seguirán funcionando durante unos 10 segundos para completar el ciclo de refrigeración y el LED de Encendido/Espera parpadeará en color azul. Cuando el LED de Encendido/Espera se ilumina permanentemente en color rojo, el proyector habrá entrado en el modo de espera. Si desea volver a encender el proyector, debe esperar a que el ciclo de refrigeración haya terminado y el proyector haya entrado en el modo de espera. Cuando el proyector se encuentre en el modo de espera, simplemente presione el botón "⏻" de nuevo para apagar el proyector.
5. Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y del proyector.

Nota: *(*) Los accesorios opcionales varían en función del modelo, de las especificaciones y de la región.*
No es recomendable encender el proyector inmediatamente después del procedimiento de apagado.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Seleccionar una fuente de entrada

Encienda la fuente conectada que desee mostrar en la pantalla (equipo, portátil, reproductor de vídeo, etc.). El proyector detectará la fuente automáticamente. Si se conectan varias fuentes, presione el botón de fuente del teclado numérico del proyector o del mando a distancia para seleccionar la entrada que desee.



UTILIZAR EL PROYECTOR

Navegación por el menú y funciones

El proyector tiene menús en pantalla (OSD) que permiten realizar ajustes en la imagen y cambiar la configuración. El proyector detectará la fuente automáticamente.

1. Para abrir el menú OSD, presione el botón "Menu" del mando a distancia o del mando a distancia del proyector.
2. Cuando el menú OSD aparezca, utilice los botones ◄► para seleccionar cualquier opción del menú principal. Mientras selecciona una opción en una página determinada, presione el botón ▼ o "Enter" para entrar en el submenú.
3. Utilice los botones ▲▼ para seleccionar la opción que desea del submenú y, a continuación, presione ► o "Enter" para ver más opciones. Ajuste las opciones con los botones ◄►.
4. Seleccionar la opción siguiente que desee ajustar en el submenú y ajústela según se describió anteriormente.
5. Presione el botón "Enter" o "Menu" para confirmar y la pantalla volverá al menú principal de inmediato.
6. Para salir, vuelva a presionar "Menu". El menú OSD se cerrará y el proyector guardará automáticamente la nueva configuración.



UTILIZAR EL PROYECTOR

Árbol de menús en pantalla (OSD)

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
IMAGEN	Modo Display		Presentación	Por defecto [Presentación] P.D. Cada modo se puede ajustar y guardar en cada modo.
			Brillo	
			Modo película	
			sRGB	
			Pizarra	
			DICOM SIM.	
			Usuario	
			3D	
	Brillo			-50~50
	Contraste			-50~50
	Nitidez			1~15
	Color			-50~50
	Matiz			-50~50
	AVANZADA	BrilliantColor™		1~10
		Gamma	Película	
			Gráficos	
			1,8	
			2,0	
			2,2	
			2,6	
			Pizarra	
			DICOM	
		Temp.de Color	Caliente	
			Estándar	
			Cool	
			Frío	
		Espacio de color	**Sin entrada HDMI:** Auto / RGB / YUV	
			Entrada HDMI: Auto/ RGB(0~255) / RGB(16~235)/ YUV	
		Ganancia/Bias RGB	Ganancia Rojo	-50~50
			Ganancia Verde	-50~50
			Ganancia Azul	-50~50
			Bias Rojo	-50~50
			Bias Verde	-50~50
			Bias Azul	-50~50
			Restablecer	
			Salir	

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
IMAGEN	AVANZADA	Correspondencia en color	Rojo	Tono/Saturación/Ganancia [-50~50]
			Verde	Tono/Saturación/Ganancia [-50~50]
			Azul	Tono/Saturación/Ganancia [-50~50]
			Cián	Tono/Saturación/Ganancia [-50~50]
			Magenta	Tono/Saturación/Ganancia [-50~50]
			Amarillo	Tono/Saturación/Ganancia [-50~50]
			Blanco	Rojo/Verde/Azul
			Restablecer	
			Salir	
		Señal (RGB)	Automático	Encendido
				Apagado
			Fase	0~31
			Frecuencia	-10~10
			Posición H.	-5~5
			Posición Vertical	-5~5
			Salir	
		Señal (Vídeo)	Nivel de Blanco	0~31
			Nivel de Negro	-5~5
			IRE	0/7,5 (solo NTSC)
			Salir	
		Salir		
	Restablecer			
PANTALLA	Formato		**XGA:** 4:3, 16:9, Nativa, Auto	
			1080p: 4:3, 16:9, LBX, Nativa, Auto	
			WUXGA: 4:3, 16:9 o 16:10, Nativa, Auto	
	Zoom			-5~25
	Máscara de Borde			0~10
	Desplazamiento imagen	H	Derecha / Izquierda (icono en el centro)	-100~100
		V	Arriba / Abajo (icono en el centro)	-100 ~ 100
	correção geométrica	Trapezoidal H		-30 ~ 30
		Trapezoidal V		-30 ~ 30
		Auto V. Keystone	Encendido	Por defecto [Apagado]
			Apagado	
		4 cantos	Arriba-Izquierda	
			Arriba-Derecha	
			Abajo-Izquierda	

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
PANTALLA	correção geométrica	4 cantos	Abajo-Derecha (ICONOS)	
		Restablecer		
	3D	Modo 3D	DLP-Link	
			VESA 3D	
			Apagado	
		3D -> 2D	3D	
			L	
			R	
		3D Formato	Auto	
			SBS	
			Top and Bottom	
			Frame Sequential	
		Inv. sincr. 3D	Encendido	
			Apagado	
		Salir		
SETUP	Idioma		English	
			Deutsch	
			Français	
			Italiano	
			Español	
			Português	
			Svenska	
			Nederlands	
			Norsk/Dansk	
			Polski	
			Русский	
			Suomi	
			Ελληνικά	
			Magyar	
			Čeština	
			عربي	
			繁體中文	
			简体中文	
			日本語	
			한국어	
			ไทย	
			Türkçe	
			Farsi	
			Tiếng Việt	
			Română	
			Bahasa Indonesia	
			Slovakian	

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
SETUP	Proyección		Frontal	
			Posterior	
			Frontal-Techo	
			Posterior-Techo	
	Tipo de Pantalla		16:10	
			16:9	
			WXGA	
			WUXGA	
	Localización menú		Arriba-Izquierda	
			Arriba-Derecha	
			Centro	
			Abajo-Izquierda	
			Abajo-Derecha	
	Seguridad	Seguridad	Encendido	
			Apagado	
		Temporiz. Seg.	Mes	
			Día	
			Hora	
		Cambiar Contraseña		
		Salir		
	ID de Proyector			00~99
	Configuraciones de audio	Altavoz interno	Encendido	
			Apagado	
		Silencio	Encendido	
			Apagado	
		Volumen	Audio	0~10
			Micrófono	0~10
		Entrada de Audio	Por defecto	- Audio 3-> I/D - Audio 1, 2->miniconector Por defecto: -VGA1->Audio 1 -VGA2->Audio 2 -Video, S-video ->Audio 3
			Audio 1	
			Audio 2	
			Audio 3	
		Salida de Audio (Stanby)	Encendido	Por defecto [Apagado]
			Apagado	
		Salir		
	AVANZADA	Logotipo	Por defecto	
			Neutro	
			Usuario	
		Captura de Logotipo		
		Subtítulos	Apagado	
			CC1	
			CC2	
		Inalámbrico	Encendido	Solo se admite el modelo no HDBaseT a través de VGA2
			Apagado	
		Salir		

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
Modelos con HDBaseT	HDBaseT Control	Ethernet	Encendido	Por defecto [Apagado]
			Apagado	
		RS232	Encendido	Por defecto [Apagado]
			Apagado	
SETUP	Red	Configuración de LAN	Estado de red	Conectar / Desconectar (solo lectura)
			DHCP	Encendido
				Apagado [Por defecto Apagado]
			Dirección IP	Por defecto [192.168.0.100]
			Mascara de Subred	Por defecto [255.255.255.0]
			Puerta de Enlace	Por defecto [192.168.0.254]
			DNS	Por defecto [192.168.0.1]
			Dirección MAC	Solo lectura
			Salir	
		Configuración de control	Crestron	Encendido / Apagado (puerto: 41794)
			Extron	Encendido / Apagado (puerto: 2023)
			PJ Link	Encendido / Apagado (puerto: 4352)
			AMX Device Discovery	Encendido / Apagado (puerto: 9131)
			Telnet	Encendido / Apagado (puerto: 23)
			HTTP	Encendido / Apagado (puerto: 80)
			Salir	
		Restablecer		
OPCIONES	Fuente de entrada		VGA1	P.D. HDBaseT solo disponible en los modelos con HDBaseT.
			VGA2	
			Vídeo	
			S-Video	
			HDMI1	
			HDMI2	
			Displayport	
			HDBaseT	
			Salir	
	Bloqueo de fuente		Encendido	[Por defecto Encendido] HDMI1 / HDMI2/ VGA1 / VGA2 / Vídeo / S-Video / Displayport / HDBaseT
			Apagado	
	Gran altitud		Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	
	Información Oculta		Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	P.D. Mensaje de advertencia y apagado no cultos
	Bloqueo teclado		Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	
	Bloqueo modo Display		Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	
	Patrón de prueba		Ninguno	
			Rejilla	
			Patrón Blanco	

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
OPCIONES	Color de fondo		Negro	[Por defecto Azul]
			Rojo	
			Azul	
			Verde	
			Blanco	
	Cor da Parede		Apagado	
			luz amarela	
			luz verde	
			luz azul	
			cor-de-rosa	
			Gris	
	Ajustes remotos	F1	HDMI2	[Por defecto "Patrón de prueba"] Para modelos con HDBaseT, el valor predeterminado es "HDBaseT".
			DP	
			VGA2	
			S-Video	
			Patrón de prueba	
			Zoom	
			Información	
			Formato	
		F2	HDMI2	[Por defecto "Zoom"] Para modelos con HDBaseT, el valor predeterminado es "HDBaseT".
			DP	
			VGA2	
			S-Video	
			Patrón de prueba	
			Zoom	
			Información	
			Formato	
		F3	HDMI2	[Por defecto "Información"] Para modelos con HDBaseT, el valor predeterminado es "HDBaseT".
			DP	
			VGA2	
			S-Video	
			Patrón de prueba	
			Zoom	
			Información	
			Formato	
		Función IR	Encendido	
			Frente	
			Superior	
			Apagado	
		Código remoto	00~99	[Por defecto 00]
		Salir		
	Activador de 12V		Encendido	[Por defecto Encendido]
			Apagado	
	som de aviso		Encendido	[Por defecto Encendido]
			Apagado	

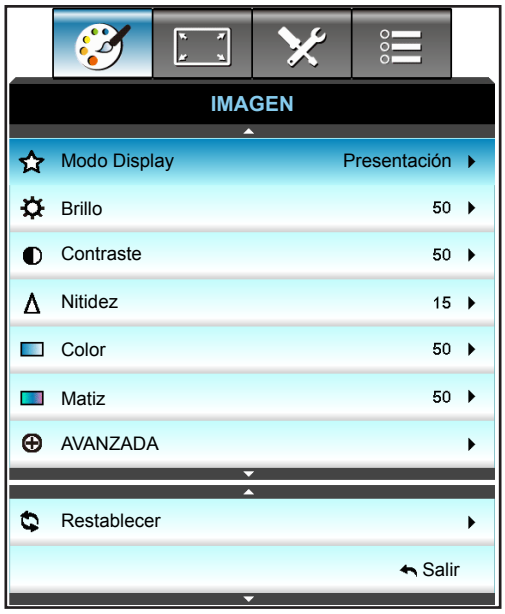
UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú principal	Submenú	Menú Avanzada	Menú de un solo elemento	Valor
OPCIONES	AVANZADA	Encendido Directo	Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	
		Señal de Encendido	Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	
		Apagado Automático (min)		0-180 (un paso: 5 minutos)
		Modo ahorro de energía		0-990 (un paso: 10 minutos)
				Sempre ligado [estilo de casilla de verificación; de forma predeterminada está desactivada.]
		Modo de Energía(Standby)	Activo	
			Eco.	
		Salir		
	Config. Lámpara	Duración Lámpara		
		Aviso de lámpara	Encendido	[Por defecto Apagado]
			Apagado	
		Modo de lámpara	Brillo	
			Eco.	
			Encender	
		Encender	100%	
			95%	
			90%	
			85%	
			80%	
		Restablecer Lámpara	Sí	
			No	
		Salir		
	Configuracion de Filtros	Filtro opcional		Sí
				No
		Horas de uso de filtro		Solo lectura [intervalo 0~9999]
		Recordatorio de filtro		Apagado
				300 hr
				500 hr [Por defecto]
				800 hr
				1000 hr
		Resstablecer filtros		Sí
				No
		Salir		
	Información			
	Restablecer		Sí	
			No	

Nota: *(*) La función opcional depende del modelo y región.*

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Imagen



Modo Display

Hay muchas preconfiguraciones de fábrica optimizadas para varios tipos de imágenes.

- **Presentación**: Este modo es adecuado para realizar presentaciones enfrente del público con conexión al equipo.
- **Brillo**: Color y brillo máximo desde la entrada de PC.
- **Modo película**: Este modo es adecuado para ver vídeo.
- **sRGB**: Color preciso estandarizado.
- **Pizarra**: Este color se debe seleccionar para lograr una configuración de color óptima cuando se proyecta en una pizarra (verde).
- **DICOM SIM.**: Este modo puede proyectar una imagen médica monocromo, como por ejemplo una radiografía de rayos X, MRI, etc.
- **Usuario**: Permite memorizar la configuración del usuario.
- **3D**: Para experimentar el efecto 3D, necesita lo siguiente: tener gafas 3D, asegurarse de que su PC o dispositivo portátil tiene una tarjeta gráfica con búfer cuádruple para salida de señal de 120 Hz y tener un reproductor 3D instalado.

Brillo

Permite ajustar el brillo de la imagen.

- Presione ◀ para oscurecer la imagen.
- Presione ▶ para iluminar la imagen.

Contraste

El contraste controla el grado de diferencia entre las partes más oscuras y las más claras de la imagen.

- Presione ◀ para disminuir el contraste.
- Presione ▶ para aumentar el contraste.

Nitidez

Ajustar la nitidez de la imagen.

- Presione ◀ para disminuir la nitidez.
- Presione ▶ para aumentar la nitidez.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Color

Ajusta la imagen de vídeo desde blanco y negro a un color totalmente saturado.

- Presione ◀ para disminuir la cantidad de saturación de la imagen.
- Presione ▶ para aumentar la cantidad de saturación de la imagen.

Matiz

Ajusta el balance de color entre rojo y verde.

- Presione el botón ◀ para aumentar la cantidad de verde en la imagen.
- Presione el botón ▶ para aumentar la cantidad de rojo en la imagen.

Restablecer

Elija "Sí" para volver a las configuraciones predeterminadas de fábrica para "IMAGEN".

Menú Imagen - Avanzada



BrilliantColor™

Este elemento ajustable utiliza un nuevo algoritmo de procesamiento de color y nuevas mejoras conseguir un nivel de brillo superior al tiempo que proporciona colores más vibrantes y reales en la imagen.

- Presione el botón ◀ para mejorar más la imagen.
- Presione ▶ para mejorar menos la imagen.

Gamma

Esto le permite configurar el tipo de curva gamma. Después de realizar la confi guración inicial y completar el ajuste minucioso, utilice los pasos del ajuste gamma para optimizar la salida de la imagen.

- Película: para cine en casa.
- Gráficos: para fuente de PC o de foto.
- 1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,6: para una fuente de PC o de fotografía específica.
- Pizarra: Este color se debe seleccionar para lograr una configuración de color óptima cuando se proyecta en una pizarra (verde).
- DICOM: Este modo puede proyectar una imagen médica monocromo, como por ejemplo una radiografía de rayos X, MRI, etc.
- Presione ◀ o ▶ para seleccionar el modo.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Temp.de Color

Presione ◀ o ▶ para seleccionar una temperatura de color de Caliente, Estándar, Cool y Frío.

Espacio de color

Presione ◀ o ▶ para seleccionar un tipo de matriz de colores apropiado. Opciones disponibles:

- Sin entrada HDMI: Auto, RGB o YUV
- Entrada HDMI: Auto, RGB(0-255), RGB(16-235), o YUV.

Ganancia/Bias RGB

Los parámetros permiten configurar el brillo (ganancia) y el contraste (polarización) de una imagen.

- Presione ◀ para reducir la ganancia y polarización de un color elegido.
- Presione ▶ para aumentar la ganancia y polarización de un color elegido.

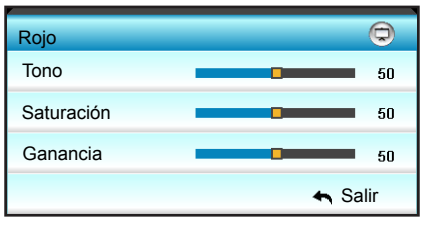


Correspondencia en color

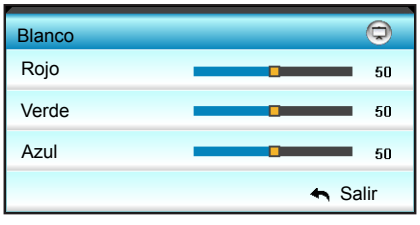
Presione el botón ▶ en el siguiente menú y, a continuación, utilice ▲ o ▼ o ◀ o ▶ para seleccionar una opción.



- Rojo, Verde, Azul, Cián, Magenta, Amarillo: Utilice ◀ o ▶ para seleccionar Tono, Saturación y Ganancia Colores.



- Blanco: Utilice ◀ o ▶ para seleccionar los colores Rojo, Verde y Azul.



- Restablecer: Elija "↻ Restablecer" para volver a las configuraciones predeterminadas de fábrica para los ajustes de color.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Menú Imagen - Avanzada - Señal (RGB)



Nota:

- *"Señal" solamente es compatible con la señal Analógica VGA (RGB).*
- *Si "Señal" es automática, los elementos de fase frecuencia se atenúan. Si "Señal" no es automática, los elementos de fase y frecuencia aparecerán para que el usuario los ajuste manualmente y se guardará en la configuración después de la próxima vez que el proyector se apague y se vuelva a encender.*

Automático

Permite seleccionar automáticamente la señal. Si utiliza esta función, los elementos Fase y Frecuencia se atenúan y, si la opción Señal no está establecida como automática, dichos elementos se mostrarán para que el usuario los pueda ajustar manualmente y se guardarán después en la configuración para la próxima vez que el proyector se apague y se vuelva a encender.

Fase

Sincroniza la frecuencia de la señal de la pantalla con la tarjeta gráfica. Si la imagen parece ser inestable o parpadea, use esta función para corregirla.

Frecuencia

Cambia la frecuencia de datos de la pantalla para hacerla coincidir con la frecuencia de la tarjeta gráfica de su ordenador. Utilice esta función sólo si la imagen parece tener un parpadeo vertical.

Posición H.

- Presione ◀ para mover la imagen hacia la izquierda.
- Presione ▶ para mover la imagen a la derecha.

Posición Vertical

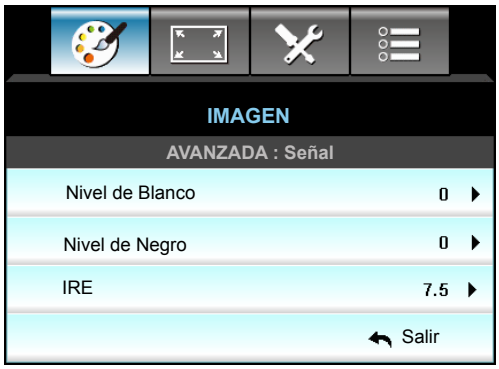
- Presione ◀ para mover la imagen abajo.
- Presione ▶ para mover la imagen arriba.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menu Imagen - Avanzada - Señal (vídeo)



Nivel de Blanco

Permite al usuario ajustar el Nivel de Blanco cuando la fuente de entrada corresponde a señales de vídeo.

Nivel de Negro

Permite al usuario ajustar el Nivel de Negro cuando la fuente de entrada corresponde a señales de vídeo.

IRE

Permite al usuario ajustar el valor IRE cuando se introducen señales de vídeo.

Nota: *IRE solamente está disponible con el formato de vídeo NTSC.*

- Presione ◀ para disminuir la cantidad de color en la imagen.
- Presione ▶ para aumentar la cantidad de color en la imagen.

Menú Pantalla



Formato

Presione ◀ o ▶ para elegir la relación de aspecto que desee entre as opciones siguientes:

- *XGA*: 4:3, 16:9, Nativa, Auto
- *1080p*: 4:3, 16:9, LBX, Nativa, Auto
- *WXGA*: 4:3, 16:9 o 16:10, LBX, Nativa, Auto
- *WUXGA*: 4:3, 16:9 o 16:10, LBX, Nativa, Auto

UTILIZAR EL PROYECTOR

Acerca de los formatos:

- 4:3: Este formato es para fuentes de entrada de 4:3.
- 16:9: Este formato se utiliza con fuentes de entrada 16:9, como HDTV y DVD, mejoradas para TV panorámica.
- 16:10: Este formato es para fuentes de entrada de 16:10, como portátiles panorámicos.
- LBX: Este formato se utiliza para fuentes de formato de cine (LTB) que no son 16x9 y para los usuarios que utilizan lentes 16x9 externas para conseguir una relación de aspecto de 2,35:1 a resolución completa.
- Nativa: Este formato muestra la imagen original sin aplicar ninguna escala.
- Auto: Seleccionar automáticamente el formato de pantalla adecuado.

Nota: *Información detallada sobre el modo LBX:*

- *Algunos DVD con el formato LBX no se ven mejorados para televisores 16x9. En esta situación, la imagen presentará un aspecto imperfecto cuando se muestra en el modo 16:9. Si se le presenta este caso, pruebe a utilizar el modo 4:3 para ver el DVD. Si el contenido no es 4:3, aparecerán barras de color negro alrededor de la imagen en una pantalla 16:9. Para este tipo de contenido, puede utilizar el modo LBX para rellenar la imagen en la pantalla de formato 16:9.*
- *Si utiliza una lente anamórfica externa, el modo LBX también le permitirá ver contenido 2,35:1 (incluidos DVD Anamórficos y fuentes de película HDTV) que admita anchura anamórfica mejorada para visualización 16x9 en una imagen 2,35:1 panorámica. En este caso, no aparecerán barras de color negro. Se utilizan completamente la potencia de la lámpara y la resolución vertical.*

Tabla de escalado WUXGA (tipo de pantalla 16x10):

- Admite el tipo de pantalla 16:10 (1920x1200) y 16:9 (1920x1080).
- Cuando el tipo de pantalla es 16:9, no hay formato 16x10 en este estado.
- Cuando el tipo de pantalla es 16:10, no hay formato 16x9 en este estado.
- Si el usuario cambia a Audio, el modo de la pantalla cambiará automáticamente al mismo tiempo.

Pantalla 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Escalar a 1600x1200.				
16x9	Escalar a 1920x1080.				
16x10	Escalar a 1920x1200.				
LBX	Se aplica una escala a 1920x1440, y a continuación, se obtiene una imagen central 1920x1200 para visualizar.				
Nativa	1:1 asignación centrada. No se aplicará ningún escala; la resolución de la proyección depende de la fuente de entrada.				
Auto	Si selecciona este formato, el tipo de pantalla pasará a ser automáticamente 16:10 (1920x1200). - Si la fuente es 4:3, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1600x1200. - Si la fuente es 16:9, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1920x1080. - Si la fuente es 16:10, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1920x1200.				

UTILIZAR EL PROYECTOR

Regla de asignación automática de WUXGA (tipo de pantalla 16x10):

Auto	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Portátil panorámico	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Tabla de escalado WUXGA (tipo de pantalla 16x9):

Pantalla 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Escalar a 1440x1080.				
16x9	Escalar a 1920x1080.				
LBX	Se aplica una escala a 1920x1440, y a continuación, se obtiene una imagen central 1920x1080 para visualizar.				
Nativa	1:1 asignación centrada. No se aplicará ningún escala; la resolución de la proyección depende de la fuente de entrada.				
Auto	Si selecciona este formato, el tipo de pantalla pasará automáticamente a ser 16:9 (1920x1080). - Si la fuente es 4:3, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1440x1080. - Si la fuente es 16:9, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1920x1080. - Si la fuente es 16:10, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1920x1200 y cortará el área 1920x1080 para mostrar.				

UTILIZAR EL PROYECTOR

Regla de asignación automática de WUXGA (tipo de pantalla 16x9):

Auto	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Portátil panorámico	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Tabla de escalado WXGA (tipo de pantalla 16x10):

- Tipo de pantalla admitido: 16:9 (1280x720), 16:10 (1280x800).
- Cuando el tipo de pantalla es 16:9, no hay formato 16x10 en este estado.
- Cuando el tipo de pantalla es 16:10, no hay formato 16x9 en este estado.
- Si el usuario cambia a Audio, el modo de la pantalla cambiará automáticamente al mismo tiempo.

Pantalla 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Se aplica una escala de 1066x800.				
16x10	Se aplica una escala de 1280x800.				
LBX	Se aplica una escala a 1280x960, y a continuación, se obtiene una imagen central 1280x800 para visualizar.				
Nativa	1:1 asignación centrada		Visualización de asignación 1:1 1280x800	1280x720 centrado	1:1 asignación centrada
Auto	La fuente de entrada se ajustará al área de visualización 1280x800 y mantendrá su relación de aspecto original. - Si la fuente es 4:3, el cambio automático de tamaño a 1066x800. - Si la fuente es 16:9, el cambio automático de tamaño a 1280x720. - Si la fuente es 15:9, el cambio automático de tamaño a 1280x768. - Si la fuente es 16:10, el cambio automático de tamaño a 1280x800.				

UTILIZAR EL PROYECTOR

Regla de asignación automática de WXGA (tipo de pantalla 16x10):

Auto	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Portátil panorámico	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Tabla de escalado WXGA (tipo de pantalla 16x9):

Pantalla 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Se aplica una escala de 960x720.				
16x9	Se aplica una escala de 1280x720.				
LBX	Se aplica una escala a 1280x960, y a continuación, se obtiene una imagen central 1280x720 para visualizar.				
Nativa	1:1 asignación centrada		Visualización de asignación 1:1 1280x720	1280x720 centrado	1:1 asignación centrada
Auto	Si selecciona este formato, el tipo de pantalla pasará a ser automáticamente 16:9 (1280x720). - Si la fuente es 4:3, el cambio automático de tamaño a 960x720. -Si la fuente es 16:9, el cambio automático de tamaño a 1280x720. -Si la fuente es 15:9, el cambio automático de tamaño a 1200x720. - Si la fuente es 16:10, el cambio automático de tamaño a 1152x720.				

UTILIZAR EL PROYECTOR

Regla de asignación automática de WUXGA (tipo de pantalla 16x9):

Auto	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Portátil panorámico	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Tabla de escalado 1080P (tipo de pantalla 16:9)

Pantalla 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Escalar a 1440x1080.				
16x9	Escalar a 1920x1080.				
LBX	Se aplica una escala a 1920x1440, y a continuación, se obtiene una imagen central 1920x1080 para visualizar.				
Nativa	1:1 asignación centrada. No se aplicará ningún escala; la resolución de la proyección depende de la fuente de entrada.				
Auto	Si selecciona este formato, el tipo de pantalla pasará automáticamente a ser 16:9 (1920x1080). - Si la fuente es 4:3, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1440x1080. - Si la fuente es 16:9, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1920x1080. - Si la fuente es 16:10, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1920x1200 y cortará el área 1920x1080 para mostrar.				

UTILIZAR EL PROYECTOR

Regla de asignación automática de 1080P (tipo de pantalla 16x9):

Auto	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Portátil panorámico	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Tabla de escalado XGA (tipo de pantalla 16x9)

Pantalla 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	Escala a 1024x768.			
16x9	Escala a 1024x576.			
Nativa	No se aplicará ningún escala; la resolución de la proyección depende de la fuente de entrada.			
Auto	- Si la fuente es 4:3, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1024x768. - Si la fuente es 16:9, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1024x576. - Si la fuente es 15:9, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1024x614. - Si la fuente es 16:10, el tamaño del tipo de pantalla cambiará automáticamente a 1024x640.			

Regla de asignación automática de XGA (tipo de pantalla 16x9):

Auto	Resolución de entrada		Auto./Escala	
	Resolución H	Resolución V	1280	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Portátil panorámico	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

UTILIZAR EL PROYECTOR

Zoom

- Presione el botón ◄ para reducir el tamaño de una imagen.
- Presione el botón ► para ampliar el tamaño de la imagen en la pantalla de proyección.

Máscara de Borde

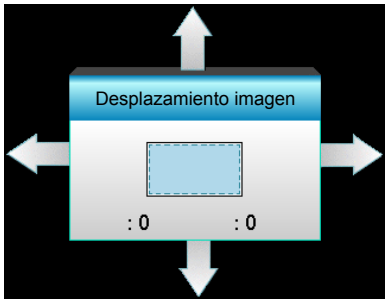
Aplique la función Máscara de Borde a la imagen para eliminar el ruido de codificación de vídeo en los bordes de la fuente de vídeo.

Nota:

- *Cada E/S posee una configuración diferente de "Máscara de Borde".*
- *"Máscara de Borde" y "Zoom" no pueden funcionar al mismo tiempo.*

Desplazamiento imagen

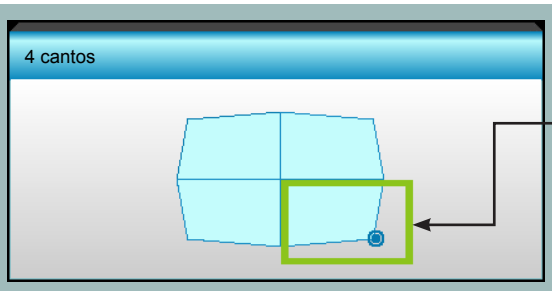
Presione el botón ► en el siguiente menú y, a continuación, utilice ▲ o ▼, ◄ o ► para seleccionar un elemento.



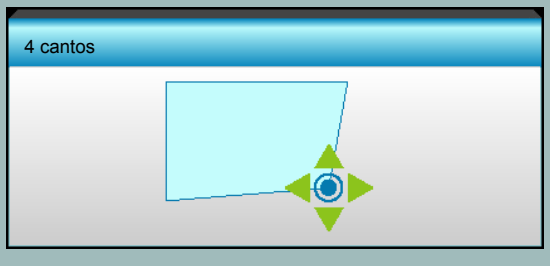
- H: Presione los botones ◄► para desplazar horizontalmente la posición de la imagen proyectada.
- V: Presione los botones ▲▼ para desplazar verticalmente la posición de la imagen proyectada.

correção geométrica

- Trapezoidal H (Corrección de la distorsión trapezoidal horizontal): Presione ◄► para corregir la distorsión trapezoidal horizontal.
- Trapezoidal V (Corrección de la distorsión trapezoidal vertical): Presione ▲▼ para corregir la distorsión trapezoidal vertical.
- Auto V. Keystone: Permite corregir automáticamente el error de distorsión trapezoidal vertical.
- 4 cantos: Permite compensar la distorsión de la imagen ajustando las esquinas.



1. Utilice "Menú" para comenzar.
2. Utilice "4 cantos" para elegir una esquina y presione "Enter" para confirmar la selección.
3. Utilice los botones ▲▼ ◄► para mover el ángulo y presione "Enter" para confirmar la selección.



Restablecer

Elija "Sí" para volver a las configuraciones predeterminadas de fábrica para "IMAGEN".

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Pantalla 3D



Modo 3D

- DLP-Link: Seleccione "DLP-Link" para utilizar ajustes optimizados para Gafas 3D DLP Link.
- VESA 3D: Seleccione "VESA 3D" para utilizar la configuración optimizada para las gafas 3D VESA.
- Apagado: Seleccionar "Apagado" para desactivar el modo 3D.

3D -> 2D

- 3D: Muestra la señal 3D.
- L (izquierdo): Muestra el fotograma izquierdo del contenido 3D.
- R (derecho): Muestra el fotograma derecho del contenido 3D.

3D Formato

- Auto: Cuando se detecta una señal de identificación 3D, el formato 3D se seleccionar automáticamente.
- SBS: Muestra la señal 3D en formato "lado con lado".
- Top and Bottom: Muestra la señal 3D en el formato "Top and Bottom".
- Frame Sequential: Muestra la señal 3D en el formato "Frame Sequential".

Nota:

- *"3D Formato"solo es compatible con la opción de sincronización 3D en la página 69.*
- *"3D Formato" solo es compatible con la opción Sincronismo 3D no HDMI 1.4a.*

Inv. sincr. 3D

- Presione la opción "Encendido" para invertir el contenido de los fotogramas izquierdo y derecho.
- Presione la opción "Apagado" para obtener el contenido del fotograma predeterminado.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Configuración



Idioma

Puede mostrar el menú OSD multilingüe. Presione ► en el submenú y, a continuación, utilice el botón ▲, ▼, ◄ o ► para seleccionar su idioma preferido. Presione "Enter" para finalizar la selección.



Proyección

- Delante
  Se trata de la selección predeterminada. La imagen se proyecta en línea recta en la pantalla.
- Detrás
  Con esta opción la imagen aparecerá invertida.
- Frontal-Techo
  Con esta opción la imagen aparecerá al revés.
- Posterior-Techo
  Con esta opción la imagen aparecerá invertida y al revés.

Nota: *Posterior-Escritorio y Posterior-Techo se utilizan con una pantalla traslúcida.*

UTILIZAR EL PROYECTOR

Tipo de Pantalla

Elija el tipo de pantalla entre los siguientes: 16:10 o 16:9 (WXGA/WUXGA).

Nota: *"Tipo de Pantalla" es solo para WXGA/WUXGA.*

Localización menú

Escoja la localización de menús en la pantalla.

ID de Proyector

A través del menú, se puede configurar la definición de ID (rango de 0-99), que permite que el usuario controle un proyector individual a través de RS232.

HDBaseT Control

el proyector puede detectar automáticamente la señal Ethernet o RS232 del transmisor HDBaseT suministrado. Para una detección automática, asegúrese de que la señal correspondiente está habilitada.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Menú Configuración - Seguridad

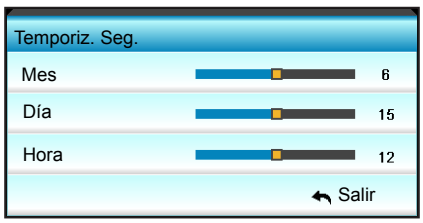


Seguridad

- Encendido: Seleccione "Encendido" para utilizar la verificación de seguridad cuando se encienda el proyector.
- Apagado: Seleccione "Apagado" para encender el proyector sin la verificación de la clave.

Temporiz. Seg.

Se puede seleccionar la función de tiempo (Mes/Día/Hora) para establecer la cantidad de horas que el proyector puede ser utilizado. Cuando haya pasado este tiempo se le pedirá que vuelva a introducir su contraseña.



Cambiar Contraseña

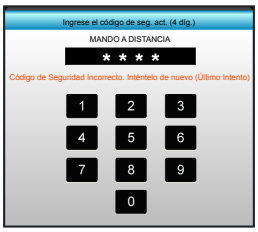
- *Primera vez*:

1. Presione "Enter" para establecer la contraseña.
2. La contraseña tiene que tener 4 dígitos.
3. Utilice los botones numéricos del mando a distancia o del teclado numérico para especificar la nueva contraseña y, a continuación, presione el botón "Enter" para confirmar la contraseña.

- *Cambiar Contraseña*:
  (Si su mando a distancia no dispone de un teclado numérico, utilice las flechas arriba/abajo para cambiar cada dígito de la contraseña y, a continuación, presione el botón aceptar para confirmar)

1. Presione "Enter" para ingresar la contraseña antigua.
2. Utilice los botones numéricos o el teclado numérico en pantalla para especificar la contraseña actual y, a continuación, presione "Enter" para confirmar la operación.
3. Ingrese la contraseña nueva (4 dígitos) utilizando los botones numéricos del control remoto y, a continuación, presione "Enter" para confirmar.
4. Escriba la nueva contraseña de nuevo y presione "Entrar" para confirmar.
   Si introduce la contraseña incorrecta 3 veces, el proyector se apagará automáticamente.
   Si ha olvidado la contraseña, póngase en contacto con la oficina local para obtener ayuda.

Nota: *El valor predeterminado de la contraseña es "1234" (primera vez).*



Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Menú Configuración - Configuraciones de audio



Altavoz interno

Seleccione "Encendido" o "Apagado" para encender o apagar el altavoz interno.

Silencio

- Elija "Encendido" para activar el silencio.
- Elija "Apagado" para desactivar el silencio.

Nota: *La función "Silencio" afecta tanto al volumen de los altavoces interno y externo.*

Volumen

- Presione ◀ para bajar el volumen del audio o del micrófono.
- Presione ▶ para subir el volumen del audio o del micrófono.

Entrada de Audio

La configuración de audio predeterminada se encuentra en el panel posterior del proyector. Utilice esta opción para reasignar cualquiera de las entradas de audio (1, 2 ó 3) a la fuente de imagen actual. Cada entrada de audio se puede asignar a más de una fuente de vídeo.

- Por defecto: VGA 1 -> Audio 1; VGA 2 -> Audio 2
- Audio 1 / 2: Conexión con miniconector.
- Audio 3: I/D.

Salida de Audio (Stanby)

Elija "Encendido" o "Apagado" para activar o desactivar la salida de audio.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Menú Configuración - Avanzada



Logotipo

Utilice esta función para establecer la pantalla de inicio deseada. Los cambios realizados se aplicarán la próxima vez que encienda el proyector.

- Por defecto: La pantalla de inicio predeterminada.
- Neutro: La opción Logotipo no se muestra en pantalla de inicio.
- Usuario: Utilice la imagen almacenada de la función "Captura de Logotipo".

Captura de Logotipo

Utilícelo para capturar la imagen que se muestra actualmente en la pantalla.

Nota:

- *Para realizar una captura de logotipo correcta, asegúrese de que la imagen que aparece en pantalla no supere la resolución nativa del proyector.*
  Si la captura del logotipo sigue siendo infructuosa, intente utilizar una imagen con menos detalle.
- *Esta función es exclusivamente para la captura de logotipos y no para la captura de imágenes a gran escala.*

Subtítulos

Los subtítulos es una versión del sonido de programa u otra información mostrada en la pantalla. Si la señal de entrada contiene subtítulos, puede activar la función y ver los canales. Presione ◀ o ▶ para seleccionar Apagado, CCI o CC2.

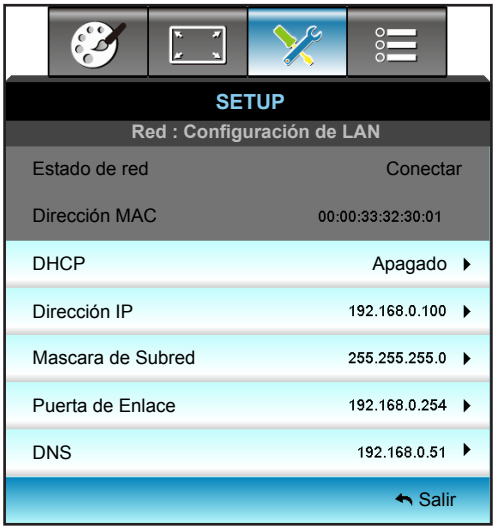
Inalámbrico

Seleccione "Encendido" u "Apagado" para encender o apagar la función inalámbrica.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Menú Configuración - Red - Configuración LAN



Estado de red

Permite mostrar el estado de la conexión de la red (solo lectura).

Dirección MAC

Permite mostrar la dirección MAC (solo lectura).

DHCP

- Encendido: El proyector obtendrá una dirección IP automáticamente a partir de la red.
- Apagado: permite asignar la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y la configuración DNS manualmente.

Nota: *Al salir del menú OSD los valores especificados se aplicarán automáticamente.*

Dirección IP

Permite mostrar la dirección IP.

Mascara de Subred

Permite mostrar el número de máscara de subred.

Puerta de Enlace

Permite mostrar la puerta de enlace predeterminada de la red conectada al proyector.

DNS

Permite mostrar el número DNS.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Restablecer

Elija "Sí" para volver a las configuraciones predeterminadas de fábrica para "Red".

UTILIZAR EL PROYECTOR

Cómo utilizar el explorador Web para controlar el proyector

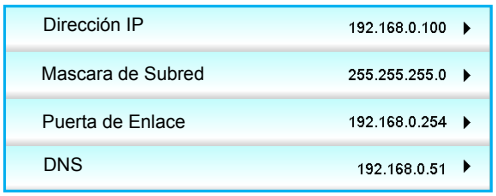
1. Establezca la opción DHCP en "Encendido" en el proyector para permitir que el servidor DHCP asigne una dirección IP automáticamente.
2. Abra el explorador Web en su PC y escriba la dirección IP del proyector ("Red: Configuración de LAN > Dirección IP").
3. Escriba el nombre de usuario y la contraseña y haga clic en "Iniciar sesión".
   La interfaz Web de configuración del proyector se abrirá.

Nota:

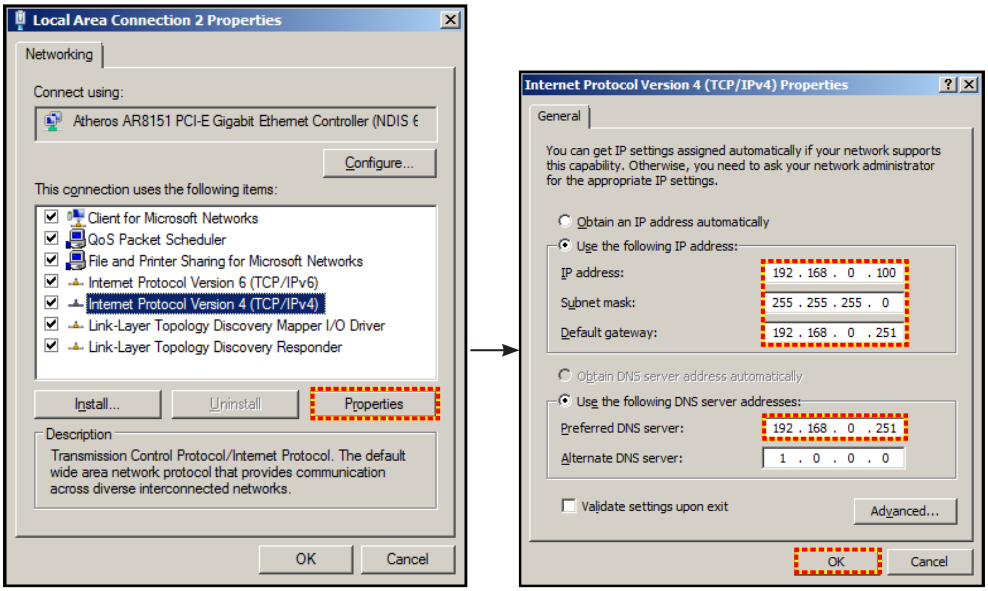
- *Tanto el nombre de usuario como la contraseña predeterminados son "admin".*
- *Los pasos de esta sección se basan en el sistema operativo Windows 7.*

Realizar una conexión directa desde el equipo al proyector*

1. Establezca la opción DHCP en "Apagado" en el proyector.
2. Configure la dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y DNS en proyector ("Red: Configuración de LAN").



3. En su PC, abra la página Centro de redes y recursos compartidos y asigne exactamente los mismos parámetros establecidos en el proyector a su PC. Haga clic en "Aceptar" para guardar los parámetros.



4. Abra el explorador Web en su PC y, en el campo de dirección URL, escriba la dirección IP asignada en el paso 3. A continuación, presione el botón "Enter".

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Configuración - Red - Configuración de control



Crestron

Utilice esta función para seleccionar la función de red (puerto: 41794).

Para obtener más información, visite las páginas web http://www.crestron.com y www.crestron.com/getroomview.

Extron

Utilice esta función para seleccionar la función de red (puerto: 2023).

PJ Link

Utilice esta función para seleccionar la función de red (puerto: 4352).

AMX Device Discovery

Utilice esta función para seleccionar la función de red (puerto: 9131).

Telnet

Utilice esta función para seleccionar la función de red (puerto: 23).

HTTP

Utilice esta función para seleccionar la función de red (puerto: 80).

Salir

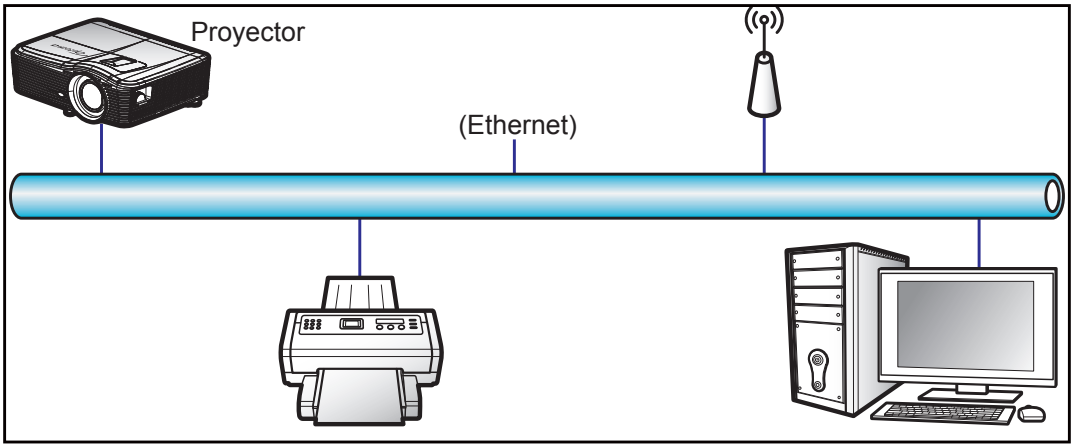
Elija "Salir" para salir del menú.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Configuración - Red - Configuración de control

Función LAN_RJ45

Para simplificar y facilitar el uso, el proyector W320UST proporciona diversas funciones de interconexión en red y administración remota. La función LAN/RJ45 del proyector a través de una red, permite la administración remota: Configuración de encendido/apagado, brillo y contraste. Además, también puede visualizar información de estado del proyector, como: Fuente de vídeo, silencio de sonido, etc.



Funcionalidades del terminal de red LAN cableada

Este proyector se puede controlar utilizando un equipo de sobremesa (portátil) u otro dispositivo externo a través del puerto LAN/RJ45 y compatible con Crestron, Extron, AMX (detección de dispositivo) y PJLink.

- Crestron es una marca registrada de Crestron Electronics, Inc. de los Estados Unidos.
- Extron es una marca registrada de Extron Electronics, Inc. de los Estados Unidos.
- AMX es una marca registrada de AMX LLC de los Estados Unidos.
- PJLink se aplica para registro de marcas comerciales y logotipos en Japón, Estados Unidos de América y otros países por JBMIA.

El proyector es compatible con los comandos especificados en el controlador Crestron Electronics y software relacionado, por ejemplo RoomView®.

http://www.crestron.com/

Este proyector es compatible y admite el(los) dispositivo(s) Extron de referencia.

http://www.extron.com/

Este proyector es compatible con AMX (Detección de dispositivos).

http://www.amx.com/

Este proyector admite todos los comandos de PJLink Clase1 (Versión 1.00).

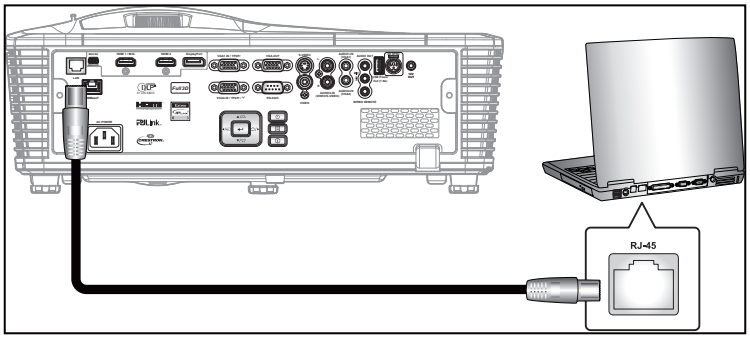
http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

Para obtener más información acerca de los distintos tipos de dispositivos externos que se pueden conectar al puerto LAN/RJ45 y al mando a distancia del proyector, así como de los comandos de control admitidos para estos dispositivos externos, póngase en contacto con el equipo de servicio técnico directamente.

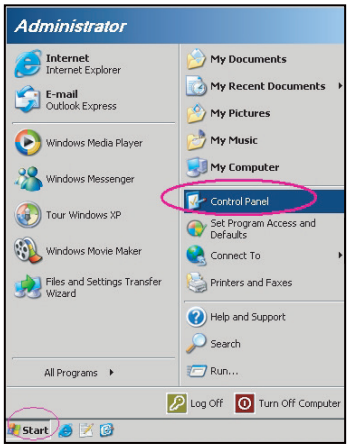
UTILIZAR EL PROYECTOR

LAN RJ45

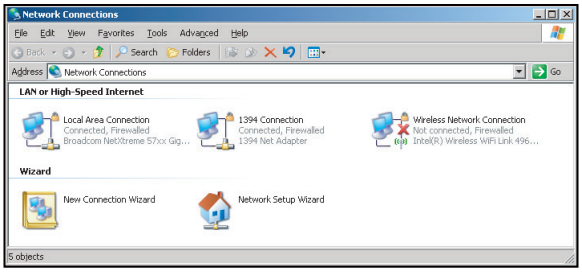
1. Conecte un cable RJ45 a los puertos RJ45 del proyector y el ordenador (equipo portátil).



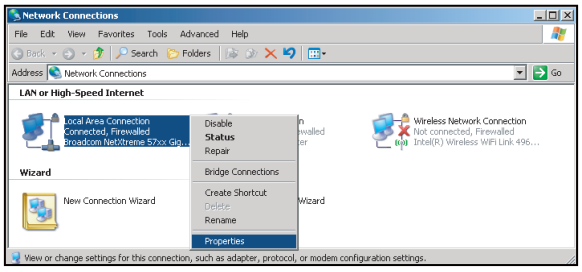
2. En su PC (equipo portátil), seleccione Start (Inicio) > Control Panel (Panel de control) > Network Connections (Conexiones de red).



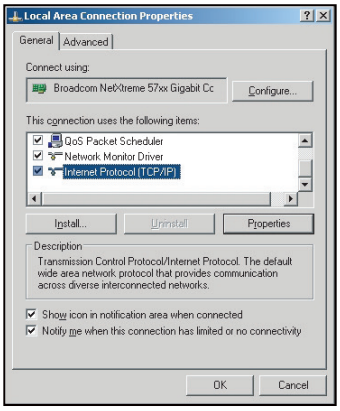
3. Haga clic con el botón secundario en Local Area Connection (Conexión de área local) y seleccione Property (Propiedades).



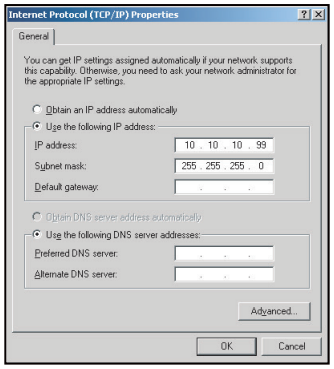
4. En la ventana Properties (Propiedades), seleccione la ficha General y elija Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo de Internet (TCP/IP)).



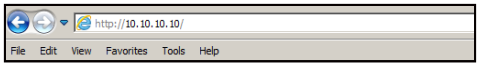
5. Haga clic en "Propiedades".



6. Escriba la dirección IP y la máscara de subred y haga clic en "Aceptar".



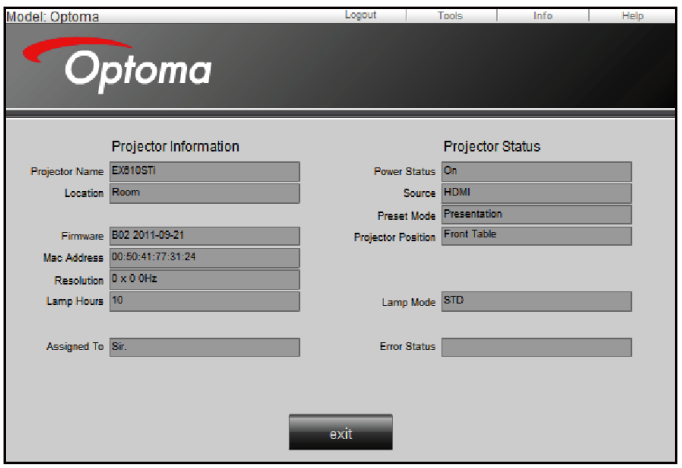
7. Presione el botón "Menu" del proyector.
8. Utilice los botones ◄► para seleccionar SETUP > Red > Configuración de LAN.
9. Después de entrar en la configuración de LAN, escriba los siguientes parámetros de conexión:
   – DHCP: Apagado
   – Dirección IP: 10.10.10.10
   – Mascara de Subred: 255.255.255.255
   – Puerta de Enlace: 0.0.0.0
   – DNS: 0.0.0.0
10. Presione "Enter" para confirmar la configuración.
11. Abra un navegador Web (por ejemplo, Microsoft Internet Explorer con Adobe Flash Player 9.0 o superior instalado).
12. En la barra de direcciones, escriba la dirección IP del proyector: 10.10.10.10.



13. Presione "Enter".
    El proyector se encuentra configurado para la administración remota. La función LAN/RJ45 aparece tal como se muestra a continuación:

UTILIZAR EL PROYECTOR

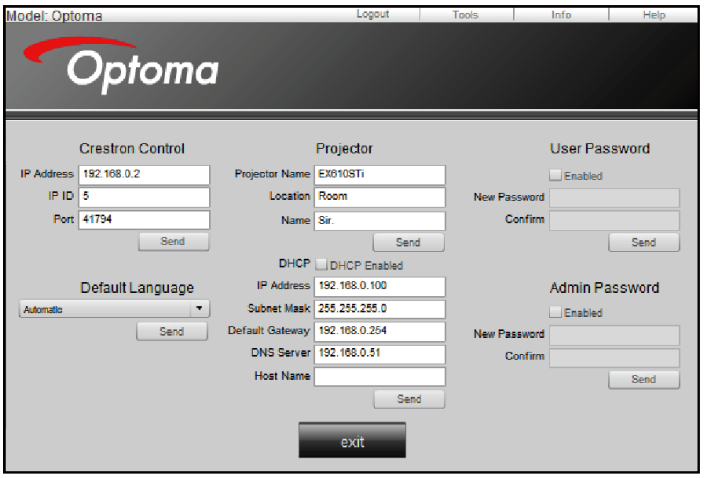
Página de información



Página principal



Página de herramientas



Contactar con el servicio de ayuda de TI



UTILIZAR EL PROYECTOR

Función RS232 mediante Telnet

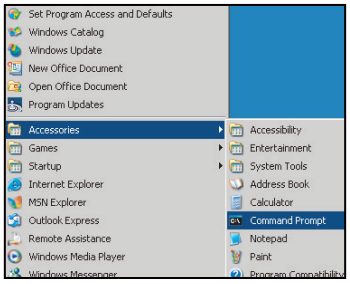
Hay una forma alternativa de control de comandos RS232 en el proyector denominada "RS232 mediante TELNET" para la interfaz LAN / RJ45.

Guía de inicio rápido para "RS232 mediante TELNET"

- Compruebe y obtenga la dirección IP en el menú OSD del proyector.
- Asegúrese de que su PC o el equipo portátil puede acceder a la página Web del proyector.
- Asegúrese de que la configuración del "Firewall de Windows" está deshabilitada en caso de que su PC o el equipo portátil filtre la función "TELNET".



1. Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > Accessories (Accesorios) > Command Prompt (Símbolo de sistema).



2. Escriba el formato de comando como se muestra a continuación:
   – telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (tecla "Enter" presionada)
   – (ttt.xxx.yyy.zzz: Dirección IP del proyector)
3. Si la conexión Telnet está lista y el usuario puede introducir el comando RS232, presione la tecla "Enter". El comando RS232 funcionará.

Especificaciones para "RS232 mediante TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Puerto Telnet: 23 (para obtener más detalles, póngase en contacto con el agente o tipo de servicio).
3. Utilidad Telnet: Windows "TELNET.exe" (modo consola).
4. Desconexión para RS232 mediante Telnet control normal: Cerrar
5. Utilidad Telnet de Windows directamente después de que la conexión TELNET esté lista.
   – Limitación 1 para Telnet-Control:hay menos de 50 bytes para la carga útil sucesiva de la red para la aplicación Telnet-Control.
   – Limitación 2 para Telnet-Control:hay menos de 26 bytes para un comando completo RS232 para Telnet-Control.
   – Limitación 3 para Telnet-Control: El retraso mínimo para el siguiente comando RS232 debe ser superior a 200 (ms).

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Opciones



Fuente de entrada

Utilice esta opción para habilitar y deshabilitar fuentes de entrada. Presione ▶ para entrar en el submenú y seleccionar las fuentes necesarias. Presione "Enter" para finalizar la selección. El proyector solo buscará las entradas que estén habilitadas.

Bloqueo de fuente

- Encendido: El proyector solamente buscará en la conexión de entrada actual.
- Apagado: El proyector buscará otras señales si la señal de entrada actual se pierde.

Gran altitud

Cuando se seleccione "Encendido", los ventiladores girarán de forma más rápida. Esta función resulta de gran utilidad en áreas ubicados a gran altitud donde el aire es más escaso.

Información Oculta

- Encendido: Seleccione "Encendido" para ocultar los mensajes de información.
- Apagado: Seleccione "Apagado" para mostrar el mensaje "Buscando".

Bloqueo teclado

Cuando la función de bloqueo es "Encendido", el panel de control se bloqueará pero el proyector podrá seguir siendo utilizado a través del mando a distancia. Si selecciona "Apagado", podrá reutilizar el panel de control.

Bloqueo modo Display

- Encendido: Permite bloquear el ajuste de la configuración del modo de visualización.
- Apagado: Permite desbloquear el ajuste de la configuración del modo de visualización.

Patrón de prueba

Muestra un patrón de prueba. Las opciones son Rejilla, Patrón Blanco y Ninguno.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Opciones (continuación)

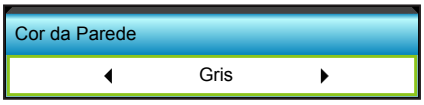


Color de fondo

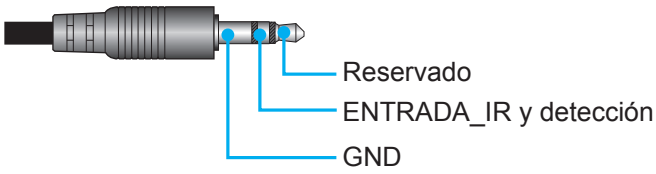
Utilice esta función para visualizar una pantalla de color "Negro", "Rojo", "Azul", "Verde" o "Blanco", cuando no exista ninguna señal disponible.

Cor da Parede

Utilice esta función para obtener una imagen de pantalla optimizada conforme al color de la pared. Opciones disponibles: luz amarela", "luz verde", "luz azul", "cor-de-rosa" y "Gris". Seleccione "Apagado" para desactivar esta función.



Activador de 12V



- Apagado: Elija "Apagado" para deshabilitar el activador.
- Encendido Elija "Encendido" para habilitar el activador.

som de aviso

- Apagado: No se emite un sonido audible cuando se pulsa una tecla o un caso de un evento de error.
- Encendido: Se emite un sonido audible cuando se pulsa una tecla o un caso de un evento de error.

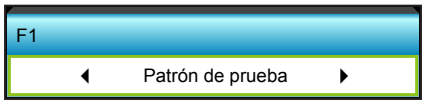
UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Opciones - Ajustes remotos



F1

El valor predeterminado es "Patrón de prueba".

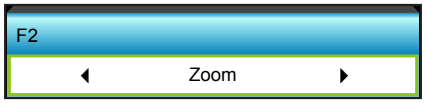


- Presione ▶ en el siguiente menú y, a continuación, utilice ◀ o ▶ para seleccionar el elemento "HDMI2", "DP", "VGA2", "S-Video", "Patrón de prueba", "Zoom", "Información" o "Formato".

Nota: *Para modelos con HDBaseT, el valor predeterminado de "F1" es* "HDBaseT".

F2

El valor predeterminado es "Zoom".



- Presione ▶ en el siguiente menú y, a continuación, utilice ◀ o ▶ para seleccionar el elemento "HDMI2", "DP", "VGA2", "S-Video", "Patrón de prueba", "Zoom", "Información" o "Formato".

Nota: *Para modelos con HDBaseT, el valor predeterminado de "F2" es* "HDBaseT".

F3

El valor predeterminado es "Información".



- Presione ▶ en el siguiente menú y, a continuación, utilice ◀ o ▶ para seleccionar el elemento "HDMI2", "DP", "VGA2", "S-Video", "Patrón de prueba", "Zoom", "Información" o "Formato".

Nota: *Para modelos con HDBaseT, el valor predeterminado de "F3" es* "HDBaseT".

Función IR

- Encendido: Seleccionar "Encendido", el proyector se puede utilizar con el mando a distancia desde el receptor de infrarrojos frontal o superior.
- Frente: Seleccione "Frente", el proyector se puede utilizar con el mando a distancia desde el receptor de infrarrojos frontal.
- Superior: Seleccione "Superior", el proyector se puede utilizar mediante el mando a distancia desde el receptor de infrarrojos superior.
- Apagado: Seleccionar "Apagado", el proyector no se puede utilizar con el mando a distancia desde el receptor de infrarrojos frontal o superior. Si selecciona "Apagado", podrá utilizar los botones del panel de control.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Nota:

- *"Frente" y "Superior" no se pueden seleccionar en el modo de espera.*
- *El modo IR se puede cambiar a "NVIDIA 3D Vision" una vez implementado y verificado por NVIDIA.*

Código remoto

- Presione ▶ para establecer el código personalizado del mando a distancia y, a continuación, presione "Enter" para cambiar la configuración.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Menú Opciones - Avanzada



Encendido Directo

Elija "Encendido" para activar el modo Encendido directo. El proyector se encenderá automáticamente cuando se suministre alimentación de CA, sin tener que presionar el botón "⏻" del panel de control del proyector o del mando a distancia.

Señal de Encendido

Seleccione "Encendido" para activar el modo Señal de Encendido. El proyector se encenderá automáticamente cuando se detecte una señal, sin tener que presionar el botón "⏻" del panel de control del proyector o del mando a distancia.

Apagado Automático (min)

Establece el intervalo de cuenta atrás del temporizador. El temporizador de cuenta atrás comenzará a contar cuando no se esté enviando ninguna señal al proyector. El proyector se apagará automáticamente al finalizar la cuenta atrás. (en minutos).

- Presione ◀ para reducir el intervalo del temporizador.
- Presione ▶ para aumentar el intervalo del temporizador.

Nota:

- *El valor del temporizador de apagado se restablecerá en cero tras el apagado del proyector.*
- *El proyector se apagará automáticamente al finalizar la cuenta atrás.*

Modo ahorro de energía (min)

Establece el intervalo de cuenta atrás del temporizador. El temporizador de cuenta atrás comenzará independientemente de si se envía o no una señal al proyector. El proyector se apagará automáticamente al finalizar la cuenta atrás. (en minutos).

- Presione ◀ para reducir el intervalo del temporizador.
- Presione ▶ para aumentar el intervalo del temporizador.

Nota:

- *Active la opción "Sempre ligado" para deshabilitar el apagado automático.*

UTILIZAR EL PROYECTOR

Modo de Energía(Standby)

- Activo: Seleccione "Activo" para volver al modo de espera normal.
- Eco.: Seleccione "Eco." para ahorrar todavía más energía < 0,5 W.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Nota: *Las opciones "Señal de Encendido" y "Modo de Energía(Standby)" son funciones opcionales que dependen del modelo y la región.*

UTILIZAR EL PROYECTOR

Menú Opciones - Config. Lámpara



Duración Lámpara

Muestra el tiempo de proyección.

Aviso de lámpara

Elija esta función para mostrar u ocultar el mensaje de advertencia cuando aparezca el mensaje de cambio de la lámpara.
El mensaje aparecerá 30 horas antes del momento en el que se recomienda cambiar la lámpara.

Modo de lámpara

- Brillo: Seleccione "Brillo" para aumentar el brillo.
- Eco.: Seleccionar "Eco." para atenuar la lámpara del proyector que permitirá reducir el consumo de energía y extender la vida útil de la lámpara.
- Encender: Elija esta opción si desea establecer la configuración de potencia del proyector manualmente.

Nota:

- *Cuando la temperatura ambiente supere los 40 °C en funcionamiento, el proyector conmutará al modo Eco. automáticamente.*
- *"Modo de lámpara" se puede establecer independientemente para 2D y 3D.*

Encender

Establezca la potencia del proyector manualmente. Las opciones disponibles son 100 %, 95 %, 90 %, 85 % y 80 %.

Restablecer Lámpara

Permite reiniciar el contador de horas de la lámpara después de reemplazarla por una nueva.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

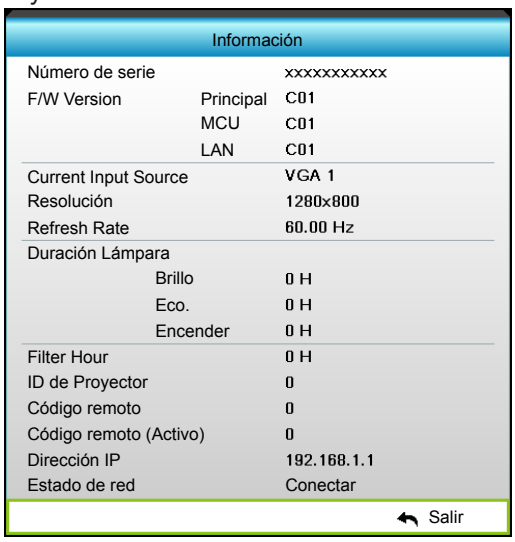
Menú Opciones



UTILIZAR EL PROYECTOR

Información

Permite mostrar la información del proyector.



Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

Restablecer

Elija "Sí" para volver a las configuraciones predeterminadas de fábrica para "Configuracion de Filtros".

Menú Opciones - Configuración del filtro opcional



Filtro opcional

- Sí: Se muestra el mensaje de advertencia tras 500 horas de uso.
- No: Se desactiva el mensaje de advertencia.

Nota: *"Horas de uso de filtro / Recordatorio de filtro / Resstablecer filtros" solo aparecerá cuando "Filtro opcional" sea "Sí".*

Horas de uso de filtro

Muestra el tiempo de filtro.

Recordatorio de filtro

Elija esta función para mostrar u ocultar el mensaje de advertencia cuando aparezca el mensaje de cambio del filtro. (Configuraciones predeterminadas de fábrica: 500 horas).

Resstablecer filtros

Restablezca el contador del filtro de polvo tras reemplazar o limpiar el filtro de polvo.

Salir

Elija "Salir" para salir del menú.

UTILIZAR EL PROYECTOR

Configuración 3D

1. Encienda el proyector.
2. Conecte su fuente de 3D. Por ejemplo, Blu ray 3D, consola de juegos, PC, descodificador, etc.
3. Asegúrese de que ha insertado el contenido 3D o ha seleccionado el canal 3D.
4. Encienda las gafas 3D. Consulte el manual del usuario de las gafas 3D para obtener información sobre cómo utilizar dichas gafas 3D.
5. El proyector mostrará automáticamente imágenes 3D desde una fuente Blu-ray 3D. Para 3D a través de un descodificador o PC, tendrá que ajustar la configuración en el menú 3D.

Para 3D a través de Blu ray

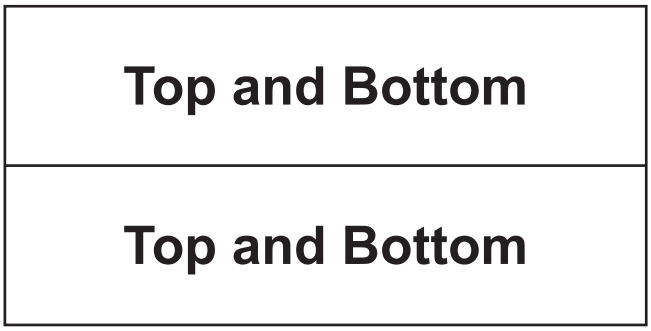
3D se mostrará automáticamente. Dependiendo de las gafas 3D que tenga, necesitará seleccionar DLP Link o VESA en el menú. Las gafas VESA incluyen un emisor que se debe conectar al puerto de sincronización 3D del proyector. Consulte la página *42*.

- Menú > "PANTALLA" > "3D" > "Modo 3D" > "DLP-Link"
- Menú > "PANTALLA" > "3D" > "Modo 3D" > "VESA 3D"

Para 3D a través de un PC o descodificador

3D no se mostrará automáticamente. Dependiendo del contenido 3D la imagen se mostrará de lado a lado o de arriba a abajo. Consulte la tabla siguiente.





- Para imágenes de lado a lado, seleccione "SBS" en el menú. Menú > "PANTALLA" > "3D" > "3D Formato" > "SBS".
- Para imágenes arriba y abajo, seleccione "arriba y abajo" en el menú. Menú > "PANTALLA" > "3D" > "3D Formato" > "Top and Bottom".

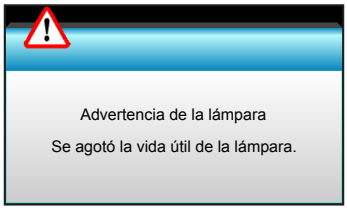
  Si la imagen 3D no parece correcta también puede que tenga que ajustar la inversión de sincronización 3D. Active esta opción si la imagen parece extraña. Menú > "PANTALLA" > "3D" > "Inv. sincr. 3D" > "Encendido".

Nota: *Si la señal de vídeo de entrada es de tipo 2D, pulse "3D Formato" y cámbielo a "Auto". Si el modo "SBS" está activado, el contenido de vídeo 2D no se mostrará correctamente. Vuelva a cambiar a "Auto" cuando 3D a través de PC solamente funcione con ciertas resoluciones. Compruebe la compatibilidad en la página 69.*

MANTENIMIENTO

Reemplazar la lámpara

El proyector detectará automáticamente la vida de la lámpara. Cuando la vida de la lámpara se aproxime a su final, aparecerá un mensaje de advertencia.



Cuando aparezca este mensaje, póngase en contacto con su distribuidor local o con el centro de servicio local para cambiar la lámpara tan pronto como sea posible. Asegúrese de que el proyector se ha enfriado durante al menos 30 minutos antes de cambiar la lámpara.



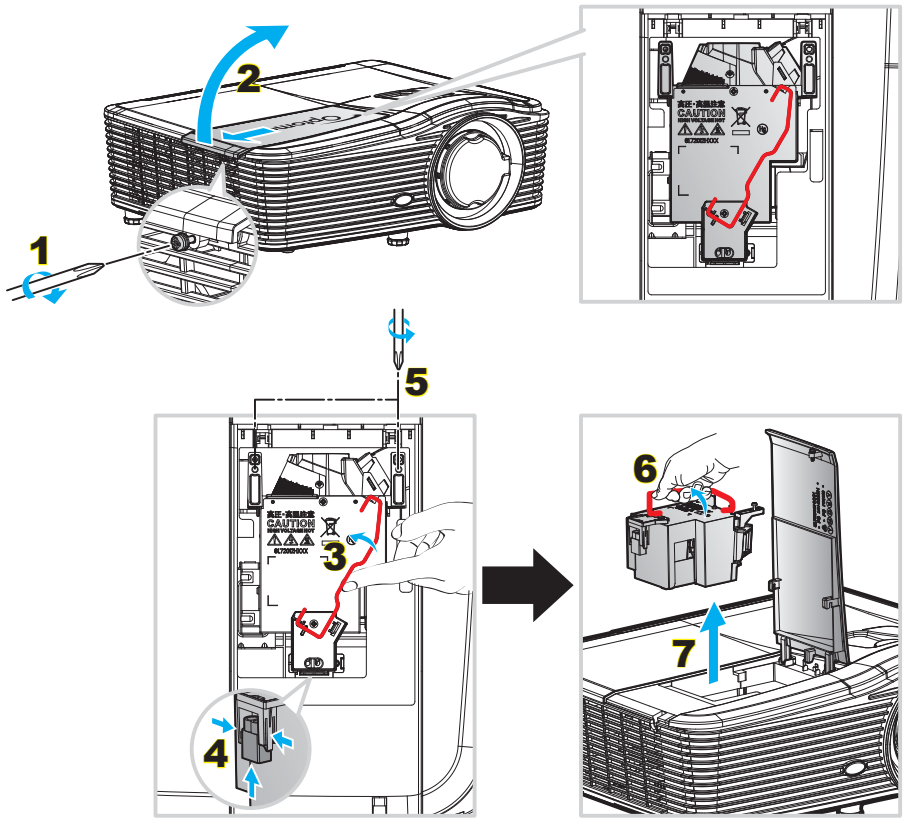
Advertencia: Si se realiza el montaje en el techo, tenga cuidado cuando abra el panel de acceso a la lámpara. Se recomienda utilizar gafas de seguridad si se realiza el cambio de la lámpara cuando el proyector se encuentra montado en el techo. "Se debe tener cuidado de evitar que cualquier parte suelta se caiga desde el proyector."

Advertencia: ¡La temperatura del compartimiento es muy elevada! ¡Deje que se enfríe antes de cambiar la lámpara!

Advertencia: Para reducir el riesgo de daños personales, no deje caer el módulo de la lámpara ni toque la bombilla. Si la bombilla se deja caer, puede hacerse añicos y provocar daños personales.

MANTENIMIENTO

Reemplazar la lámpara (continuación)



Procedimiento:

1. Desconecte la alimentación del proyector presionando el botón "⏻" del mando a distancia o del panel de control de dicho proyector.
2. Deje que el proyector se enfríe durante, al menos, 30 minutos.
3. Desconecte el cable de alimentación.
4. Desatornille el tornillo de la tapa. 1
5. Abra la cubierta. 2
6. Levante el asa de la lámpara. 3
7. Presione en ambos lados y, a continuación, levante y retire el cable de la lámpara. 4
8. Desatornille el tornillo del módulo de la tapa. 5
9. Levante el asa de la lámpara 6 y extraiga el módulo de esta lentamente y con cuidado. 7
10. Para volver a colocar el módulo de la lámpara, siga los pasos anteriores en orden inverso.
11. Encienda el proyector y restablezca el temporizador de la lámpara.
12. Restablecer Lámpara: (i) Presione "Menú" → (ii) Seleccione "OPCIONES" → (iii) Seleccione "Config. Lámpara" → (iv) Seleccione "Restablecer Lámpara" → (v) Seleccione "Sí".

Nota:

- *Los tornillos de la tapa de la lámpara y la propia lámpara no se pueden quitar.*
- *El proyector no se puede encender si la tapa de la lámpara no se ha vuelto a colocar en el proyector.*
- *No toque el área de cristal de la lámpara. La grasa de las manos puede destrozar la lámpara. Utilice un paño seco para limpiar el módulo de la lámpara si toca la lámpara sin querer.*

MANTENIMIENTO

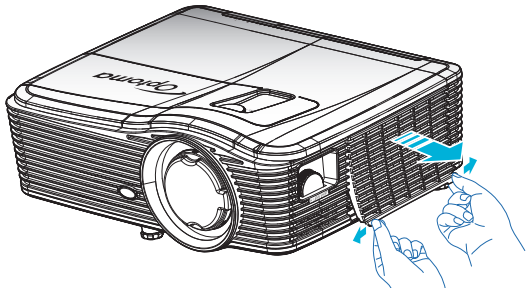
Limpiar el filtro para el polvo

Quitar la tapa del filtro de polvo

Procedimiento:

PRECAUCIÓN: Para evitar daos, necesita sujetar la tapa del filtro de polvo con ambas manos cuando la quite.

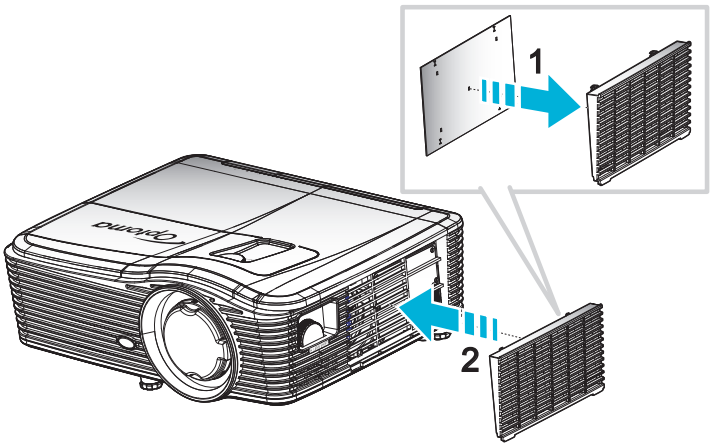
1. Coloque las yemas de los dedos índices debajo del borde inferior de la tapa del filtro de polvo.
2. Utilizando el índice y el pulgar de ambas manos, sujete la tapa del filtro de polvo firmemente.
3. Mueva ligeramente la tapa del filtro de polvo hacia la izquierda y hacia la derecha para soltarla de los cierres de la carcasa. A continuación, quítela.



Instalar el filtro para el polvo

Procedimiento:

1. Instale los orificios de guía del filtro de polvo en los pasadores de la guía de la tapa del filtro de polvo.
2. Instale el ensamblaje de la tapa del filtro en la carcasa.



Nota: *Los filtros para el polvo solamente se necesitan o suministran en ciertas regiones en las que hay mucho polvo.*

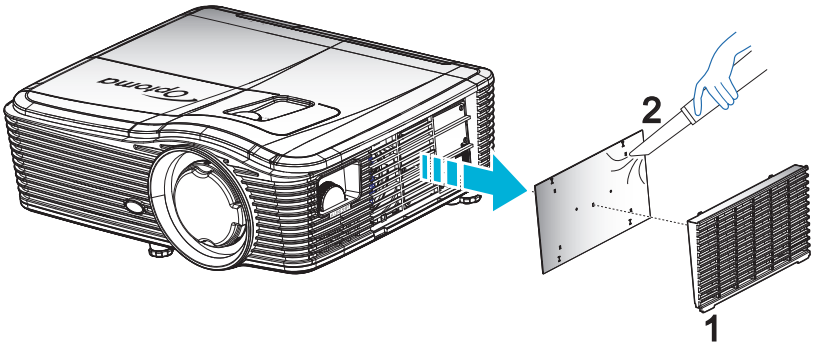
MANTENIMIENTO

Limpiar el filtro para el polvo

Le recomendamos que limpie el filtro para el polvo cada tres meses; límpielo más a menudo si el proyector se utiliza en un entorno con mucho polvo.

Procedimiento:

1. Desconecte la alimentación del proyector presionando el botón "⏻" del mando a distancia o del panel de control.
2. Desconecte el cable de alimentación.
3. Quite el filtro para el polvo lentamente y con cuidado.
4. Limpie o cambie el filtro para el polvo.
5. Para instalar el filtro para el polvo, siga los pasos anteriores en orden inverso.



INFORMACIÓN ADICIONAL

Resoluciones compatibles

Compatibilidad HDMI

B0/Sincronismo establecido	B0/Sincronismo estándar	B0/Sincronismo de detalle	B1/Modo de vídeo	B1/Sincronismo de detalle
720x400 a 70 Hz	XGA/WXGA:	Sincronismo nativo:	640x480p a 60 Hz	1366x768 a 60 Hz
640x480 a 60 Hz	1440x900 a 60 Hz	XGA: 1024x768 a 60 Hz	720x480p a 60 Hz	1920x1080 a 60 Hz
640x480 a 67 Hz	1024x768 a 120 Hz	WXGA: 1280x800 a 60 Hz	1280x720p a 60 Hz	1920x1200 a 60 Hz (RB)
640x480 a 72 Hz	1280x800 a 60 Hz	1080P: 1920x1080 a 60 Hz	1920x1080i a 60 Hz	
640x480 a 75 Hz	1280x1024 a 60 Hz	WUXGA: 1920x1200 a 60 Hz(RB)	720(1440)x480i a 60 Hz	
800x600 a 56 Hz	1680x1050 a 60 Hz		1920x1080p a 60 Hz	
800x600 a 60 Hz	1280x720 a 60 Hz		720x576p a 50 Hz	
800x600 a 72 Hz	1280x720 a 120 Hz		1280x720p a 50 Hz	
800x600 a 75 Hz	1600x1200 a 60 Hz		1920x1080i a 50 Hz	
832x624 a 75 Hz	1080P/WUXGA:		720(1440)x576i a 50 Hz	
1024x768 a 60 Hz	1280x720 a 60 Hz		1920x1080p a 50 Hz	
1024x768 a 70 Hz	1280x800 a 60 Hz		1920x1080p a 24 Hz	
1024x768 a 75 Hz	1280x1024 a 60 Hz		1920x1080p a 30 Hz	
1280x1024 a 75 Hz	1400x1050 a 60 Hz			
1152x870 a 75 Hz	1600x1200 a 60 Hz			
	1440x900 a 60 Hz			
	1280x720 a 120 Hz			
	1024x768 a 120 Hz			

INFORMACIÓN ADICIONAL

Compatibilidad analógica VGA

B0/Sincronismo establecido	B0/Sincronismo estándar	B0/Sincronismo de detalle	B1/Modo de vídeo	B1/Sincronismo de detalle
720x400 a 70 Hz	XGA/WXGA:	Sincronismo nativo:		1366x768 a 60 Hz
640x480 a 60 Hz	1440x900 a 60 Hz	XGA: 1024x768 a 60 Hz		1920x1080 a 60 Hz
640x480 a 67 Hz	1024x768 a 120 Hz	WXGA: 1280x800 a 60 Hz		1920x1200 a 60 Hz (RB)
640x480 a 72 Hz	1280x800 a 60 Hz	1080P: 1920x1080 a 60 Hz		
640x480 a 75 Hz	1280x1024 a 60 Hz	WUXGA: 1920x1200 a 60 Hz (RB)		
800x600 a 56 Hz	1680x1050 a 60 Hz			
800x600 a 60 Hz	1280x720 a 60 Hz			
800x600 a 72 Hz	1280x720 a 120 Hz			
800x600 a 75 Hz	1600x1200 a 60 Hz			
832x624 a 75 Hz	1080P/WUXGA:			
1024x768 a 60 Hz	1280x720 a 60 Hz			
1024x768 a 70 Hz	1280x800 a 60 Hz			
1024x768 a 75 Hz	1280x1024 a 60 Hz			
1280x1024 a 75 Hz	1400x1050 a 60 Hz			
1152x870 a 75 Hz	1600x1200 a 60 Hz			
	1440x900 a 60 Hz			
	1280x720 a 120 Hz			
	1024x768 a 120 Hz			

Compatibilidad digital con Displayport

B0/Sincronismo establecido	B0/Sincronismo estándar	B0/Sincronismo de detalle	B1/Modo de vídeo	B1/Sincronismo de detalle
720x400 a 70 Hz	XGA/WXGA:	Sincronismo nativo:	640x480p a 60 Hz	1366x768 a 60 Hz
640x480 a 60 Hz	1440x900 a 60 Hz	XGA: 1024x768 a 60 Hz	720x480p a 60 Hz	1920x1080 a 60 Hz
640x480 a 67 Hz	1024x768 a 120 Hz	WXGA: 1280x800 a 60 Hz	1280x720p a 60 Hz	1920x1200 a 60 Hz
640x480 a 72 Hz	1280x800 a 60 Hz	1080P: 1920x1080 a 60 Hz	1920x1080i a 60 Hz	
640x480 a 75 Hz	1280x1024 a 60 Hz	WUXGA: 1920x1200 a 60 Hz (RB)	720(1440)x480i a 60 Hz	
800x600 a 56 Hz	1680x1050 a 60 Hz		1920x1080p a 60 Hz	
800x600 a 60 Hz	1280x720 a 60 Hz		720x576p a 50 Hz	
800x600 a 72 Hz	1280x720 a 120 Hz		1280x720p a 50 Hz	
800x600 a 75 Hz	1600x1200 a 60 Hz		1920x1080i a 50 Hz	
832x624 a 75 Hz	1080P/WUXGA:		720(1440)x576i a 50 Hz	
1024x768 a 60 Hz	1280x720 a 60 Hz		1920x1080p a 50 Hz	
1024x768 a 70 Hz	1280x800 a 60 Hz		1920x1080p a 24 Hz	
1024x768 a 75 Hz	1280x1024 a 60 Hz		1920x1080p a 30 Hz	
1280x1024 a 75 Hz	1400x1050 a 60 Hz			
1152x870 a 75 Hz	1600x1200 a 60 Hz			
	1440x900 a 60 Hz			
	1280x720 a 120 Hz			
	1024x768 a 120 Hz			

INFORMACIÓN ADICIONAL

Compatibilidad con vídeo 3D verdadero

Resolución de entrada	Entrada 3D HDMI 1.4a	Sincronismo de entrada		
		1280x720P a 50 Hz	Top and Bottom	
		1280x720P a 60 Hz	Top and Bottom	
		1280x720P a 50 Hz	Frame packing	
		1280x720P a 60 Hz	Frame packing	
		1920x1080i a 50 Hz	Side by Side (dividido)	
		1920x1080i a 60 Hz	Side by Side (dividido)	
		1920x1080P a 24 Hz	Top and Bottom	
		1920x1080P a 24 Hz	Frame packing	
	HDMI 1.3	1920x1080i a 50 Hz	Side by Side (dividido)	Modo SBS activado
		1920x1080i a 60 Hz		
		1280x720P a 50 Hz		
		1280x720P a 60 Hz		
		1920x1080i a 50 Hz	Top and Bottom	Modo TAB activado
		1920x1080i a 60 Hz		
		1280x720P a 50 Hz		
		1280x720P a 60 Hz		
		480i	HQFS	El formato 3D es Frame sequential

Tamaño de imagen y distancia de proyección

(WUXGA)

Tamaño de imagen deseado						Distancia de proyección (C)			
Diagonal		Ancho		Alto		Gran anular		Teleobjetivo	
m	pulgadas	m	pulgadas	m	pulgadas	m	pies	m	pies
0,76	30	0,65	25,44	0,4	15,9	\	\	1,4	4,59
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	\	\	1,7	5,58
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,0	3,28	1,8	5,91
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,3	4,27	2,3	7,55
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,5	4,92	2,8	9,19
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	1,8	5,91	3,2	10,50
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,1	6,89	3,7	12,14
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,3	7,55	4,1	13,45
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	2,6	8,53	4,6	15,09
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,1	10,17	5,5	18,04
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	3,9	12,80	6,9	22,64
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	4,6	15,09	8,3	27,23
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	5,2	17,06	9,2	30,18
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	6,4	21,00	11,5	37,73
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	7,7	25,26	13,8	45,28

INFORMACIÓN ADICIONAL

Intervalo de desplazamiento de la lente					
Centro de la lente PJ en la parte superior de la imagen				Intervalo de desplazamiento de la imagen	
Vertical + (máx.) (A)	Vertical - (mín.) (B)	Intervalo vertical en el centro de desplazamiento horizontal (D) = (A) - (B)	Intervalo vertical al 1 % de la posición horizontal	Horizontal + (derecho)	Horizontal - (izquierdo)
48,5	40,4	8,1	7,2	6,5	6,5
58,2	48,5	9,7	8,6	7,8	7,8
64,6	53,9	10,8	9,7	8,6	8,6
80,8	67,3	13,5	12,1	10,8	10,8
96,9	80,8	16,2	14,6	12,9	12,9
113,1	94,2	18,9	16,9	15,1	15,1
129,2	107,7	21,5	19,4	17,2	17,2
145,4	121,2	24,2	21,8	19,4	19,4
161,5	134,6	26,9	24,3	21,5	21,5
193,9	161,5	32,3	29,2	25,9	25,9
242,3	201,9	40,4	36,4	32,3	32,3
290,8	242,3	48,5	43,6	38,8	38,8
323,1	269,2	53,9	48,4	43,1	43,1
403,9	336,6	67,3	60,7	53,9	53,9
484,6	403,9	80,8	72,7	64,6	64,6

Nota:

- *Los valores de desplazamiento vertical de lente siempre se calculan a partir del centro de la lente de proyección. Por lo tanto, la distancia de 5,2 cm (2,05 pulgadas) desde la base hasta el Centro de la lente de proyección debe ser añadido a cada valor de desplazamiento vertical de la lente.*
- *La relación de zoom es de 1,8x.*

(1080P)

Tamaño de imagen deseado						Distancia de proyección (C)			
Diagonal		Ancho		Alto		Gran anular		Teleobjetivo	
m	pulgadas	m	pulgadas	m	pulgadas	m	pies	m	pies
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	\	\	1,4	4,59
0,91	36	0,80	31,38	0,45	17,65	1,0	3,28	1,7	5,58
1,02	40	0,89	34,86	0,5	19,6	1,1	3,61	1,9	6,23
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,5	1,3	4,27	2,4	7,87
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,4	1,6	5,25	2,8	9,19
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,3	1,9	6,23	3,3	10,83
2,03	80	1,77	69,73	1	39,2	2,1	6,89	3,8	12,47
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,1	2,4	7,87	4,2	13,78
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49	2,6	8,53	4,7	15,42
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,8	3,2	10,50	5,7	18,70
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,5	4,0	13,12	7,1	23,29
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,2	4,8	15,75	8,5	27,89
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,1	5,3	17,39	9,4	30,84
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,6	6,6	21,65	11,8	38,71
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,1	7,9	25,92	14,1	46,26

INFORMACIÓN ADICIONAL

Intervalo de desplazamiento de la lente					
Centro de la lente PJ en la parte superior de la imagen				Intervalo de desplazamiento de la imagen	
Vertical + (máx.) (A)	Vertical - (mín.) (B)	Intervalo vertical en el centro de desplazamiento horizontal (D) = (A) - (B)	Intervalo vertical al 1 % de la posición horizontal	Horizontal + (derecho)	Horizontal - (izquierdo)
48,6	39,2	9,3	8,3	6,6	6,6
58,3	47,1	11,2	10,1	8,0	8,0
64,8	52,3	12,5	11,3	8,9	8,9
80,9	65,4	15,6	14,0	11,1	11,1
97,1	78,5	18,7	16,9	13,3	13,3
113,3	91,5	21,8	19,6	15,5	15,5
129,5	104,6	24,9	22,5	17,7	17,7
145,7	117,7	28,0	25,2	19,9	19,9
161,9	130,8	31,1	28,1	22,1	22,1
194,3	156,9	37,4	33,5	26,6	26,6
242,8	196,1	46,7	42,1	33,2	33,2
291,4	235,4	56,0	50,4	39,9	39,9
323,8	261,5	62,3	56,0	44,3	44,3
404,7	326,9	77,8	70,0	55,4	55,4
485,7	392,3	93,4	84,2	66,4	66,4

Nota:

- *Los valores de desplazamiento vertical de lente siempre se calculan a partir del centro de la lente de proyección. Por lo tanto, la distancia de 5,2 cm (2,05 pulgadas) desde la base hasta el Centro de la lente de proyección debe ser añadido a cada valor de desplazamiento vertical de la lente.*
- *La relación de zoom es de 1,8x.*

(WXGA)

Tamaño de imagen deseado						Distancia de proyección (C)			
Diagonal		Ancho		Alto		Gran anular		Teleobjetivo	
m	pulgadas	m	pulgadas	m	pulgadas	m	pies	m	pies
0,76	30	0,65	25,44	0,4	15,9	/	/	1,4	4,59
0,91	36	0,78	30,53	0,48	19,08	1,0	3,28	1,7	5,58
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,1	3,61	1,9	6,23
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,4	4,59	2,4	7,87
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,6	5,25	2,9	9,51
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	1,9	6,23	3,4	11,15
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,2	7,22	3,9	12,80
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,4	7,87	4,3	14,11
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	2,7	8,86	4,8	15,75
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,2	10,50	5,8	19,03
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,1	13,45	7,2	23,62
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	4,9	16,08	8,7	28,54
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	5,4	17,72	9,6	31,50
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	6,8	22,31	12,0	39,37
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	8,1	26,57	14,4	47,24

INFORMACIÓN ADICIONAL

Intervalo de desplazamiento de la lente					
Centro de la lente PJ en la parte superior de la imagen				Intervalo de desplazamiento de la imagen	
Vertical + (máx.) (A)	Vertical - (mín.) (B)	Intervalo vertical en el centro de desplazamiento horizontal (D) = (A) - (B)	Intervalo vertical al 1 % de la posición horizontal	Horizontal + (derecho)	Horizontal - (izquierdo)
50,5	42,4	8,1	7,2	6,5	6,5
60,6	50,9	9,7	8,6	7,8	7,8
67,3	56,5	10,8	9,7	8,6	8,6
84,1	70,7	13,5	12,1	10,8	10,8
101,0	84,8	16,2	14,6	12,9	12,9
117,8	99,0	18,8	16,9	15,1	15,1
134,6	113,1	21,5	19,4	17,2	17,2
151,5	127,2	24,2	21,8	19,4	19,4
168,3	141,4	26,9	24,3	21,5	21,5
201,9	169,6	32,3	29,2	25,9	25,9
252,4	212,0	40,4	36,4	32,3	32,3
302,9	254,4	48,5	43,6	38,8	38,8
336,6	282,7	53,9	48,4	43,1	43,1
420,7	353,4	67,3	60,7	53,9	53,9
504,8	424,1	80,8	72,7	64,6	64,6

Nota:

- *Los valores de desplazamiento vertical de lente siempre se calculan a partir del centro de la lente de proyección. Por lo tanto, la distancia de 5,2 cm (2,05 pulgadas) desde la base hasta el Centro de la lente de proyección debe ser añadido a cada valor de desplazamiento vertical de la lente.*
- *La relación de zoom es de 1,8x.*

(XGA)

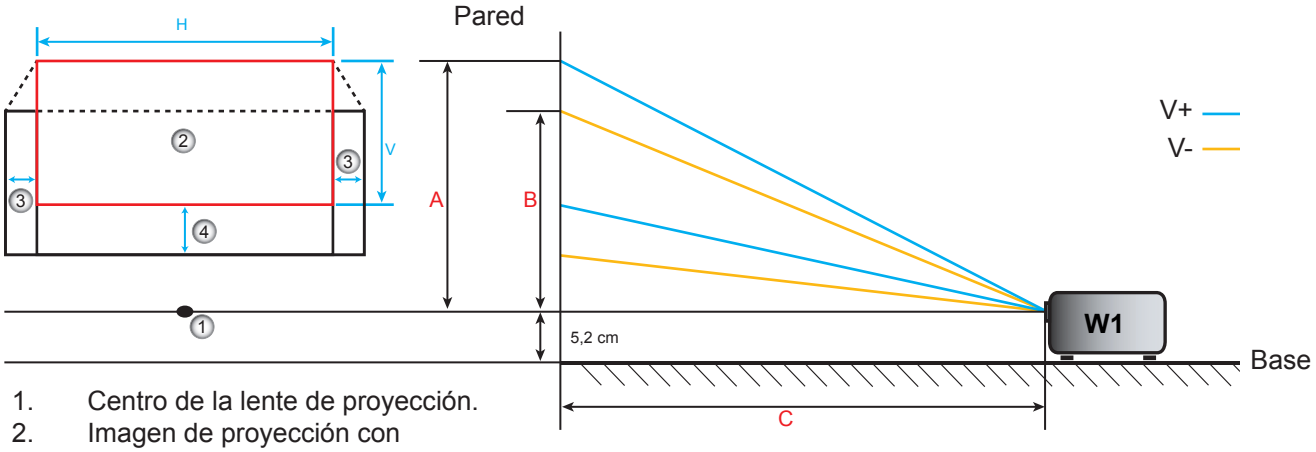
Tamaño de imagen deseado						Distancia de proyección (C)			
Diagonal		Ancho		Alto		Gran anular		Teleobjetivo	
m	pulgadas	m	pulgadas	m	pulgadas	m	pies	m	pies
0,76	30	0,61	24	0,46	18	\	\	1,3	4,27
1,02	40	0,81	32	0,61	24	1,0	3,28	1,8	5,91
1,27	50	1,02	40	0,76	30	1,3	4,27	2,2	7,22
1,52	60	1,22	48	0,91	36	1,5	4,92	2,7	8,86
1,78	70	1,42	56	1,07	42	1,8	5,91	3,1	10,17
2,03	80	1,63	64	1,22	48	2,0	6,56	3,6	11,81
2,29	90	1,83	72	1,37	54	2,3	7,55	4,0	13,12
2,54	100	2,03	80	1,52	60	2,5	8,20	4,5	14,76
3,05	120	2,44	96	1,83	72	3,0	9,84	5,4	17,72
3,81	150	3,05	120	2,29	90	3,8	12,47	6,7	21,98
4,57	180	3,66	144	2,74	108	4,5	14,76	8,1	26,57
5,08	200	4,06	160	3,05	120	5,0	16,40	9,0	29,53
6,35	250	5,08	200	3,81	150	6,3	20,67	11,2	36,75
7,62	300	6,10	240	4,57	180	7,6	24,93	13,5	44,29

INFORMACIÓN ADICIONAL

Intervalo de desplazamiento de la lente					
Centro de la lente PJ en la parte superior de la imagen				Intervalo de desplazamiento de la imagen	
Vertical + (máx.) (A)	Vertical - (mín.) (B)	Intervalo vertical en el centro de desplazamiento horizontal (D) = (A) - (B)	Intervalo vertical al 1 % de la posición horizontal	Horizontal + (derecho)	Horizontal - (izquierdo)
48,0	43,4	4,6	4,1	6,1	6,1
64,0	57,9	6,1	5,5	8,1	8,1
80,0	72,4	7,6	6,8	10,2	10,2
96,0	86,9	9,1	8,2	12,2	12,2
112,0	101,4	10,7	9,6	14,2	14,2
128,0	115,8	12,2	11,0	16,3	16,3
144,0	130,3	13,7	12,3	18,3	18,3
160,0	144,8	15,2	13,7	20,3	20,3
192,0	173,7	18,3	16,5	24,4	24,4
240,0	217,2	22,9	20,6	30,5	30,5
288,0	260,6	27,4	24,7	36,6	36,6
320,0	289,6	30,5	27,5	40,6	40,6
400,1	362,0	38,1	34,3	50,8	50,8
480,1	434,3	45,7	41,1	61,0	61,0

Nota:

- *Los valores de desplazamiento vertical de lente siempre se calculan a partir del centro de la lente de proyección. Por lo tanto, la distancia de 5,2 cm (2,05 pulgadas) desde la base hasta el Centro de la lente de proyección debe ser añadido a cada valor de desplazamiento vertical de la lente.*
- *La relación de zoom es de 1,8x.*



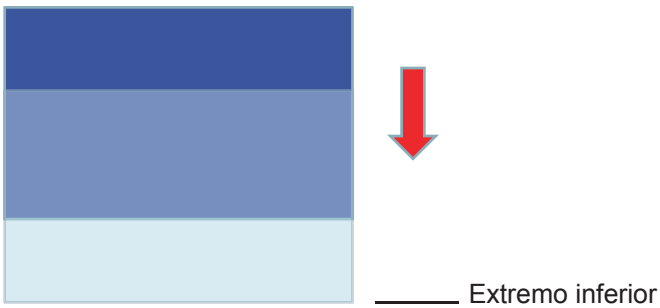
1. Centro de la lente de proyección.
2. Imagen de proyección con desplazamiento de la lente en la posición más alta.
3. Intervalo de desplazamiento horizontal: 10 % horizontal
4. Intervalo de desplazamiento vertical: 20 % V.

INFORMACIÓN ADICIONAL

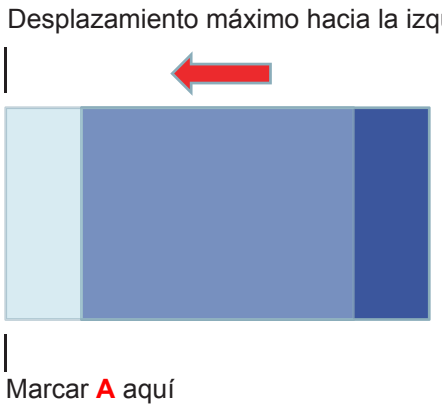
Determinar la posición central del desplazamiento de la lente

Centro del desplazamiento horizontal de la lente

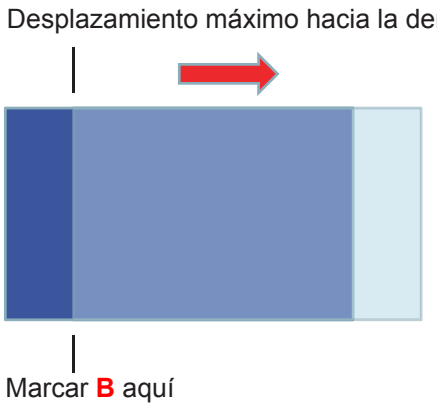
1. Ajuste el desplazamiento vertical hasta que la imagen alcance el intervalo máximo en el extremo inferior.



2. Ajuste el desplazamiento horizontal hasta que la imagen alcance el intervalo de desplazamiento máximo hacia la izquierda.

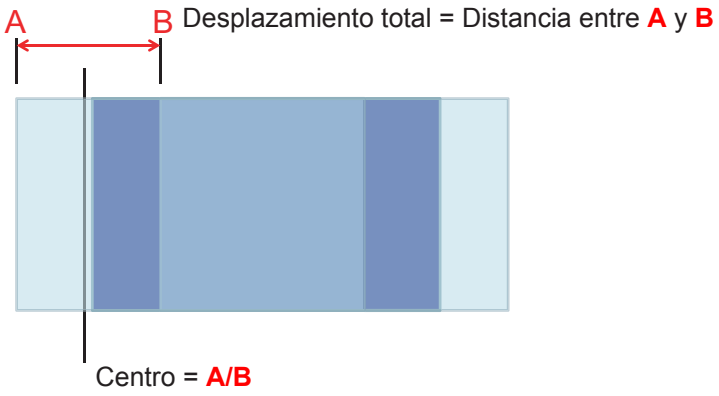


3. Ajuste el desplazamiento horizontal hasta que la imagen alcance el intervalo de desplazamiento máximo hacia la derecha.



4. Mida la distancia entre la Marca **A** y la Marca Mark **B** y, a continuación, divídala entre 2 y vuelva a colocar la imagen en la Marca **A/B** hacia la izquierda. La imagen se encontrará en el centro de su desplazamiento horizontal.

INFORMACIÓN ADICIONAL

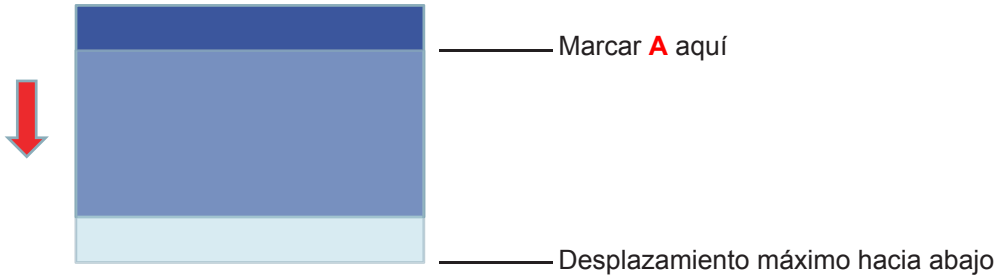


Centro de desplazamiento vertical de la lente

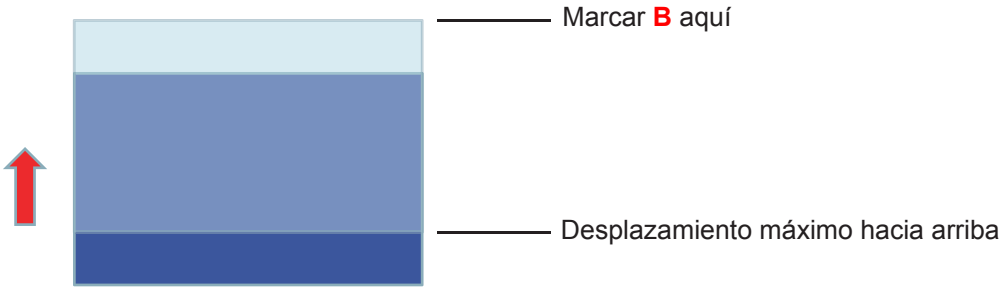
1. La imagen debe estar en el centro de su desplazamiento horizontal antes de ajustarla al centro de su desplazamiento vertical.



2. Ajuste el desplazamiento vertical hasta que la imagen alcance el intervalo de desplazamiento máximo hacia abajo.

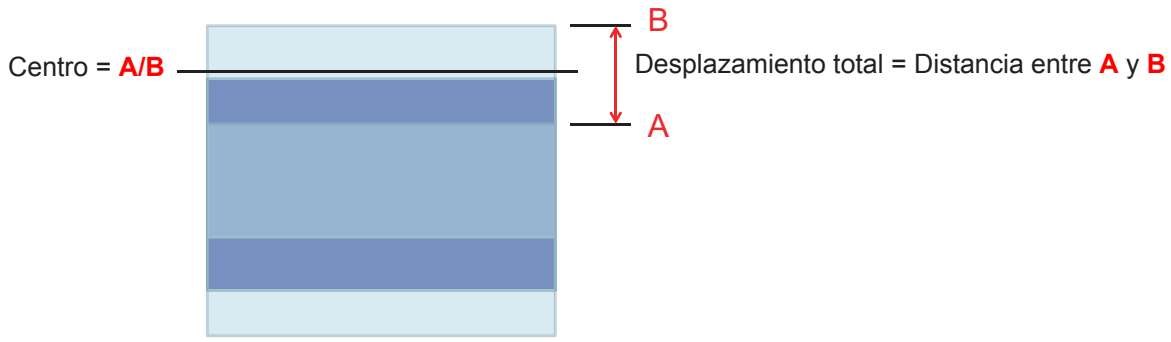


3. Ajuste el desplazamiento vertical hasta que la imagen alcance el intervalo de desplazamiento máximo hacia arriba.



4. Mida la distancia entre la Marca **A** y la Marca Mark **B** y, a continuación, divídala entre 2 y vuelva a colocar la imagen en la Marca **A/B** hacia abajo. La imagen se encontrará en el centro de su desplazamiento vertical.

INFORMACIÓN ADICIONAL

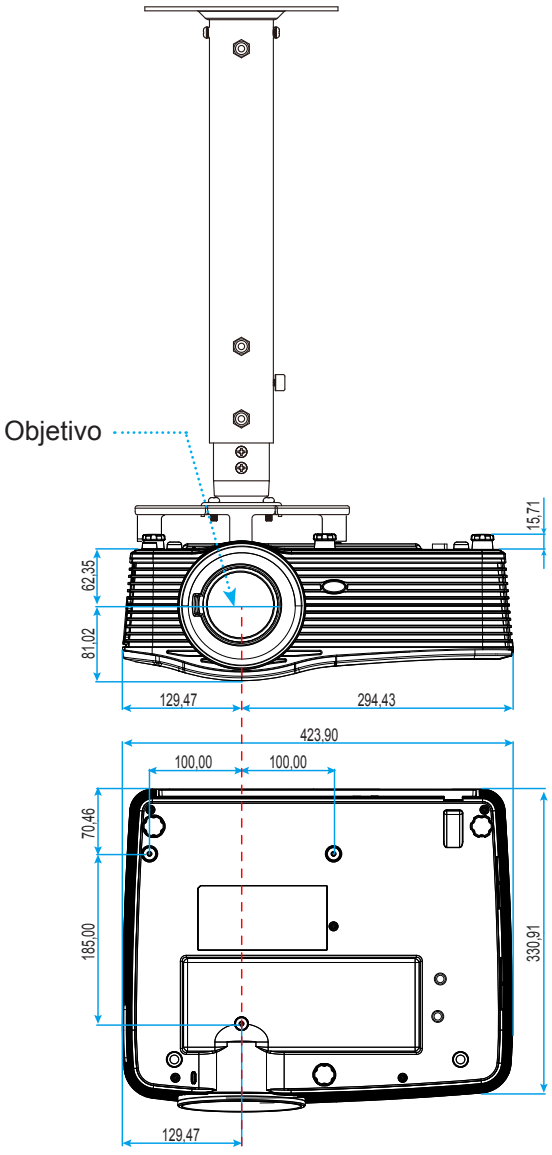


INFORMACIÓN ADICIONAL

Dimensiones del proyector e instalación en el techo

1. Para no dañar el proyector, utilice el soporte para el techo de Optoma.
2. Si desea utilizar un montaje de techo de otros fabricantes, asegúrese de que los tornillos utilizados para fijar el proyector cumplen las siguientes especificaciones:

- Tipo de tornillo: M4*3
- Longitud mínima del tornillo: 10 mm



Unidad: mm

Nota: *Tenga en cuenta que los daños resultantes de la instalación incorrecta invalidarán la garantía.*

Advertencia:

- Si compra un soporte para el techo de otro fabricante, asegúrese de utiliza tornillos del tamaño correcto. El tamaño de los tornillos dependerá del grosor de la placa de montaje.
- Asegúrese de mantener una distancia de al menos 10 cm entre el techo y la parte inferior del proyector.
- Evite instalar el proyector cerca de una fuente de calor.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Lista de funciones de protocolo RS232

Velocidad en baudios: 9600
Bits de datos: 8
Paridad: Ninguno
Bits de parada: 1
Control de flujo: Ninguno
UART16550 FIFO: Desactivar
Retorno de proyector (éxito): P
Retorno de proyector (error): F

XX=01-99, identificador del proyector, XX=00 corresponde a todos los proyectores

Nota: *Existe un comando <CR> después de todos los comandos ASCII. 0D es el código HEX para <CR> en el código ASCII.*

SEND to projector			
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Description**
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI1
~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D		HDMI2
~XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		Displayport
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA2 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D		HDBaseT (only exists in "T" SKU)
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D	DynamicBlack	On
~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D		Off(0/2 backward compatible)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		2.0
~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D		2.6
~XX35 10	7E 30 30 33 35 20 31 30 0D		Blackboard
~XX35 11	7E 30 30 33 35 20 31 31 0D		DICOM

INFORMACIÓN ADICIONAL

SEND to projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Description**	
~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D		Standard	
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Cool	
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB\ RGB(0-255)	
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)	
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX517 1	7E 30 30 35 31 37 20 31 0D	RGB Gain/Bias Reset	Reset	
~XX509	7E 30 30 35 30 39 20 0D	Image Settings Reset	Reset	
~XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D		Red Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D		Red Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D		Green Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D		Green Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D		Green Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D		Blue Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D		Cyan Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D		Cyan Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D		Yellow Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D		Yellow Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D		Magenta Hue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D		Magenta Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX344 n	7E 30 30 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D	White	Red	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D		Green	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D		Blue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset		
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency	n = -10 (a=2D 35) ~ 10 (a=35) By signal
~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic	On
~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Off
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Signal(Video)	White Level	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D		Black Level	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)
~XX204 1	7E 30 30 32 30 30 24 20 31 0D		0 IRE	
~XX204 0	7E 30 30 32 30 30 24 20 30 0D		7.5 IRE	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10(WXGA, WUXGA)	

INFORMACIÓN ADICIONAL

SEND to projector			
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Description**
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)
~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto V.Keystone	On
~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto V. Keystone	Off
~XX59 1	7E 30 30 35 39 20 31 0D	Four corners (Top-Left)	Right+
~XX59 2	7E 30 30 35 39 20 32 0D		Left+
~XX59 3	7E 30 30 35 39 20 33 0D		Up+
~XX59 4	7E 30 30 35 39 20 34 0D		Down+
~XX59 5	7E 30 30 35 39 20 35 0D	(Top-Right)	Right+
~XX59 6	7E 30 30 35 39 20 36 0D		Left+
~XX59 7	7E 30 30 35 39 20 37 0D		Up+
~XX59 8	7E 30 30 35 39 20 38 0D		Down+
~XX59 9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	(Bottom-Left)	Right+
~XX59 10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D		Left+
~XX59 11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D		Up+
~XX59 12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D		Down+
~XX59 13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	(Bottom-Right)	Right+
~XX59 14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D		Left+
~XX59 15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D		Up+
~XX59 16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D		Down+
~XX516	7E 30 30 35 31 36 20 0D	Four corners reset	Reset
~XX506 0	7E 30 30 35 30 36 20 30 0D	Wall Color	Off
~XX506 2	7E 30 30 35 30 36 20 32 0D		Light Yellow
~XX506 3	7E 30 30 35 30 36 20 33 0D		Light Green
~XX506 4	7E 30 30 35 30 36 20 34 0D		Light Blue
~XX506 5	7E 30 30 35 30 36 20 35 0D		Pink
~XX506 6	7E 30 30 35 30 36 20 36 0D		Gray
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		VESA 3D
~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D
~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L
~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D		R
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D		SBS
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D		Top and Bottom
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D		Frame sequential
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	Off
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish

INFORMACIÓN ADICIONAL

SEND to projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Description**	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D			Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D			Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D			Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D			Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D			Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D			Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D			Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D			Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D			Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D			Czechoslovak
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D			Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D			Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D			Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Farsi
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Vietnamese
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Indonesian
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type (WXGA/WUXGA)	16:10	
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security	On	
~XX78 0	7E 30 30 37 38 20 30 20		Off (0/2 for backward compatible)	
~nnnn	a 0D		~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30)	
			~9999 (a=7E 39 39 39 39)	
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)	
~XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off	
~XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On	
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX93 n	7E 30 30 39 33 20 a 0D	Volume(Mic)		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default	
~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1	
~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2	
~XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3	
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off	
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1	
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2	
~XX521 0	7E 30 30 35 32 31 20 30 0D	Wireless	Off (0/2 for backward compatible)	
~XX521 1	7E 30 30 35 32 31 20 31 0D	Wireless	On	
~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 300D	Crestron	Off	

INFORMACIÓN ADICIONAL

SEND to projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Description**	
~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On	
~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off	
~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On	
~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJLink	Off	
~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On	
~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off	
~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On	
~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telnet	Off	
~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On	
~XX459 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	HTTP	Off	
~XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On	
~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI1	
~XX39 7	7E 30 30 33 39 20 37 0D		HDMI2	
~XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D		Displayport	
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1	
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2	
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video	
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	Display Mode Lock	On	
~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None	
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid	
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue	
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black	
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red	
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green	
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White	
~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off	
~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On	
~XX11 2	7E 30 30 31 31 20 32 0D		Front	
~XX11 3	7E 30 30 31 31 20 33 0D		Top	
~XX350 n	7E 30 30 33 35 30 20 a 0D	Remote Code	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)	
~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off	
~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On	
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D		Signal Power On	Off
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D			On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (5 minutes for each step).
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 30) (10 minutes for each step).
~XX507 1	7E 30 30 35 30 37 20 31 0D		Sleep Timer Repeat	On
~XX507 0	7E 30 30 35 30 37 20 30 0D			Off
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume	On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Eco.(<=0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Active (0/2 for backward compatible)

INFORMACIÓN ADICIONAL

SEND to projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Description**	
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder		On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)	
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Lamp Mode	Bright	
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco	
~XX110 5	7E 30 30 31 31 30 20 35 0D		Power	
~XX326 0	7E 30 30 33 32 36 20 30 0D	Power /100%		
~XX326 1	7E 30 30 33 32 36 20 31 0D	Power /95%		
~XX326 2	7E 30 30 33 32 36 20 32 0D	Power /90%		
~XX326 3	7E 30 30 33 32 36 20 33 0D	Power /85%		
~XX326 4	7E 30 30 33 32 36 20 34 0D	Power /80%		
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes	
~XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Optional Filter Installed	Yes	
~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)	
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off	
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hrs	
~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hrs	
~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hrs	
~XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hrs	
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes	
~XX313 1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	Information menu	On	
~XX313 0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D		Off(0/2 for backward compatible)	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes	
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters	
SEND to emulate Remote				
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up	
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left	
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)	
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right	
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down	
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		V Keystone +	
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		V Keystone -	
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -	
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +	
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu	
~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source	
SEND from projector automatically				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Projector Return**	**Description**
when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/ Cover Open			INFOn	n=0 Standby n=1 Warming n=2 Cooling n=3 Out of Range n=4 Lamp fail n=6 Fan Lock/ n=7 Over Temperature n=8 Lamp Hours Running Out
READ from projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Projector Return**	**Description**
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Okn	n = 0 None n = 7 HDMI1 n = 8 HDMI2 n = 15 Displayport n = 2 VGA1 n = 3 VGA2 n = 5 Video n = 4 S-Video n = 16 HDbaseT

INFORMACIÓN ADICIONAL

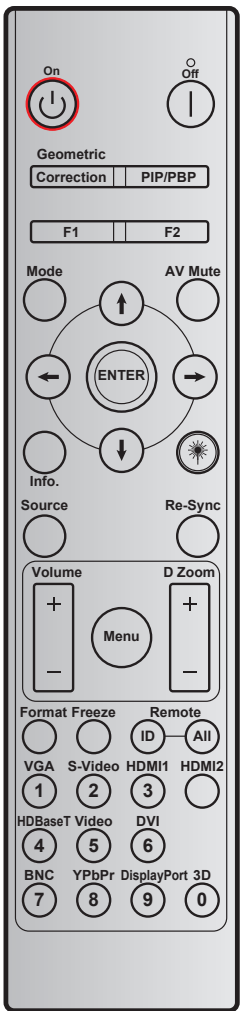
READ from projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Projector Return**	**Description**
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Sofware Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX357 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	LAN FW version	Okeeeee	eeeee: LAN FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Okn	n = 0 None n = 1 Presentation n = 2 Bright n = 3 Movie n = 4 sRGB n = 5 User n= 7 Blackboard n = 12 DICOM SIM. n = 9 3D
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	n=0 Off n=1 On
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	OKn	n = 1 4:3 n = 2 16:9 n = 3 16:10 n = 5 LBX n = 6 Native n = 7 Auto
*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting				
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Okn	n = 0 Standard n = 1 Cool n = 2 Cold n = 3 Warm
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n = 0 Front-Desktop n = 1 Rear-Desktop n = 2 Front-Ceiling n = 3 Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 1D	Information	Okabbbbbccd ddde	a = 0 Off a = 1 On bbbb: LampHour cc: source cc = 00 None cc = 02 VGA1 cc = 03 VGA2 cc = 04 S-Video cc = 05 Video cc = 07 HDMI1 cc = 08 HDMI2 cc = 15 Displayport cc = 16 HDBaseT dddd FW Version

INFORMACIÓN ADICIONAL

READ from projector				
232 ASCII Code	**HEX Code**	**Function**	**Projector Return**	**Description**
				e = Display mode
				ee = 00 None
				ee = 01 Presentation
				ee = 02 Bright
				ee = 03 Movie
				ee = 04 sRGB
				ee = 05 User
				ee = 07 Blackboard
				ee = 09 3D
				ee = 12 DICOM SIM.
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n = 2 XGA
				n = 3 WXGA
				n = 4 1080p
				n = 5 WUXGA
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbb	bbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours
~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status	Okn	n = 0 Disconnected
				n = 1 Connected
~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd	
~XX351 1	7E 30 30 33 35 31 20 31 0D	Fan1 speed(blower)	Okaaaa	a=0000~9999
~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System temperature	Okaaa	a=000~999
~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaaaaaaaa	a=serial number string
~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a = 0 off
				a = 1 cc1
				a = 2 cc2
~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a = 0 Off
				a = 1 On
~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a = 0 Off
				a = 1 On
~XX358 1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	Current watt	Okaaaa	a = 0000~9999

INFORMACIÓN ADICIONAL

Códigos del mando a distancia IR



Clave		Código personalizado		Código de datos	Definición de tecla de impresión	Descripción
		Byte 1	Byte 2	Byte 3		
Apagado	|	32	CD	2E	Apagado	Presionar para apagar el proyector.
Encendido	⏻	32	CD	02	Encendido	Presionar para encender el proyector.
PIP/PBP	**PIP/PBP**	32	CD	78	PIP/PBP	Presione para utilizar la función PIP/PBP.
correção geométrica	**Corrección**	32	CD	96	correção geométrica	Corrección geométrica.
F2	**F2**	32	CD	27	F2	Zoom predeterminado.
F1	**F1**	32	CD	26	F1	Patrón de prueba determinado.
Modo	**Modo**	32	CD	95	Modo	Activar y desactivar el menú de modo de pantalla.
Flecha Arriba	⊕	32	CD	C6	Flecha Arriba	Utilice ↑↓←→ para seleccionar las opciones o realizar ajustes en su selección.
Flecha Abajo	⊕	32	CD	C7	Flecha Abajo	
Flecha Izquierda	⊕	32	CD	C8	Flecha Izquierda	
Flecha Derecha	⊕	32	CD	C9	Flecha Derecha	
Silencio AV		32	CD	03	Silencio AV	Presionar para desactivar y activar el altavoz integrado del proyector.
Entrar	**ENTER**	32	CD	C5	ENTER	Permite confirmar la opción seleccionada.
Información		32	CD	25	Información	Mostrar información del proyector.

INFORMACIÓN ADICIONAL

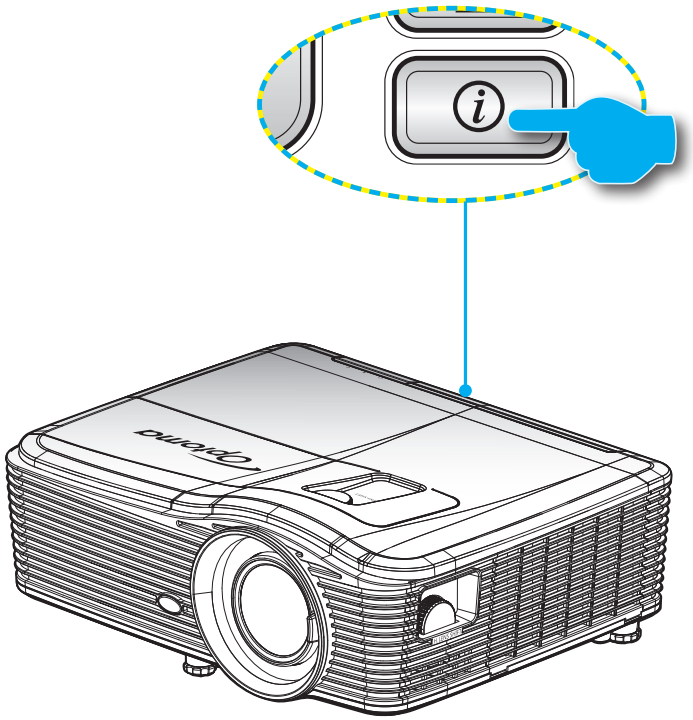
Clave		Código personalizado		Código de datos	Definición de tecla de impresión	Descripción
		Byte 1	Byte 2	Byte 3		
Láser		N/A	N/A	N/A		Se utiliza como puntero láser.
Fuente		32	CD	18	Fuente	Pulse "Source" para seleccionar una señal de entrada.
Re-Sync	**Re-Sync**	32	CD	04	Re-Sync	Permite sincronizar automáticamente el proyector con la fuente de entrada.
Menú	**Menú**	32	CD	88	Menú	Presione "Menu" para mostrar el menú en pantalla OSD. Para salir del Menu OSD, vuelva a presionar "Menu".
Volumen	+	32	CD	09	Volumen +	Presione para subir el volumen.
	-	32	CD	0C	Volumen -	Presione para bajar el volumen.
Zoom D	+	32	CD	08	Zoom D +	Utilice ▲ para ampliar la imagen proyectada.
	-	32	CD	0B	Zoom D -	Utilice ▼ para reducir la imagen proyectada.
Formato	**Formato**	32	CD	15	Formato	Presionar para elegir el formato del proyector.
Congelar	**Congelar**	32	CD	06	Congelar	Presionar para congelar la imagen del proyector.
Mando a distancia	**ID**	32	CD	3201 ~ 3299		Presionar hasta que el LED de alimentación parpadee y, a continuación, presionar 01~99 para establecer el código del mando a distancia determinado.
	TODOS	32	CD	32CD		
1/VGA		32	CD	8E	1/VGA	• Presionar para elegir la fuente VGA. • Se utiliza como número "1" del teclado numérico.
2/S-Video		32	CD	1D	2/S-Video	• Presionar para elegir la fuente S-Video. • Se utiliza como número "2" del teclado numérico.
3/HDMI1		32	CD	16	3/HDMI	• Presionar para elegir la fuente HDMI. • Se utiliza como número "3" del teclado numérico.
HDMI2		32	CD	9B	HDMI2	Presionar para elegir la fuente HDMI.
4/HDBaseT		32	CD	70	4/HDBaseT	• Presionar para elegir la fuente HDBaseT. • Se utiliza como número "4" del teclado numérico.
5/Vídeo		32	CD	1C	5/Vídeo	• Presionar para elegir la fuente de vídeo compuesto. • Se utiliza como número "5" del teclado numérico.
6		32	CD	19	6	Se utiliza como número "6" del teclado numérico.
7		32	CD	1A	7	Se utiliza como número "7" del teclado numérico.
8/YPbPr		32	CD	17	8/YPbPr	• Presionar para elegir la fuente de vídeo de componentes. • Se utiliza como número "8" del teclado numérico.
9/DisplayPort		32	CD	9F	9/DisplayPort	• Presionar para elegir DisplayPort. • Se utiliza como número "9" del teclado numérico.
0/3D		32	CD	89	0/3D	• Presionar para elegir la fuente 3D. • Se utiliza como número "0" del teclado numérico.

Nota: *Si el proyector admite las funciones Eco dinámico y Cuidado de imagen, y se presiona Silencio AV, el consumo de energía de la lámpara pasa a ser del 30 %.*

INFORMACIÓN ADICIONAL

Utilizar el motor Información

La función Información garantiza una instalación y funcionamiento sencillos. Presione el botón "**?**" del teclado numérico para abrir el menú Información.



- El botón **Información** solamente funciona cuando no se detecta ninguna fuente de entrada.

Información		
Número de serie		xxxxxxxxxx
F/W Version	Principal	C01
	MCU	C01
	LAN	C01
Current Input Source		VGA 1
Resolución		1280x800
Refresh Rate		60.00 Hz
Duración Lámpara		
	Brillo	0 H
	Eco.	0 H
	Encender	0 H
Filter Hour		0 H
ID de Proyector		0
Código remoto		0
Código remoto (Activo)		0
Dirección IP		192.168.1.1
Estado de red		Conectar
		Salir

INFORMACIÓN ADICIONAL

Resolución de problemas

Si detecta algún problema con el proyector, consulte la siguiente información. Si el problema no se resuelve, póngase en contacto con su proveedor local o con el centro de servicio técnico.

Problemas con la Imagen

No aparece ninguna Imagen en la pantalla.

- Asegúrese de que todos los cables de señal y alimentación se encuentren conectados correcta y firmemente, de acuerdo con lo descrito en la sección "Instalación".
- Asegúrese de que los contactos de los conectores no estén doblados o rotos.
- Compruebe si la lámpara de proyección está bien instalada. Consulte la sección "Reemplazar la lámpara".
- Asegúrese de que ha quitado la tapa de la lente y de que el proyector esté encendido.

La imagen está desenfocada

- Asegúrese de que la tapa de la lente está quitada.
- Ajuste la lente del proyector con el control de enfoque.
- Asegúrese de que la pantalla del proyector se encuentra a la distancia requerida. (Consulte las páginas *69-73*).

La pantalla se alarga al mostrarse en un título de DVD 16:9

- Al reproducir un DVD anamórfico o un DVD 16:9, el proyector mostrará la mejor imagen en el formato 16:9 en el lado del proyector.
- Proyector. Si reproduce el título de DVD en formato LBX, cambie el formato a LBX en el menú OSD del proyector.
- Si reproduce el título de DVD en formato 4:3, cambie el formato a 4:3 en el menú OSD del proyector.
- Si la proyección sigue mostrándose alargada, deberá ajustar la relación de aspecto siguiendo estos pasos:
- Por favor, configure el formato de la pantalla con el tipo de relación de aspecto 16:9 (ancho) en su reproductor de DVD.

La imagen es demasiado pequeña o demasiado grande

- Mueva el proyector para acercarlo o alejarlo de la pantalla.
- Presione "Menú" en el panel del proyector, vaya a "Pantalla-->Formato". Pruebe las distintas opciones.

La imagen tiene los lados inclinados:

- Si es posible, vuelva a situar el proyector de forma que esté centrado en la pantalla y por debajo de la parte inferior de ésta.
- Utilice "Pantalla-->Trapezoidal V" en el menú OSD y realice el ajuste.

La imagen está invertida

- Seleccione "Setup-->Proyección" en el menú OSD y ajuste la dirección de la proyección.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La imagen se muestra desenfocada y duplicada

- Pulse el botón "3D Formato" para desactivar dicho modo y evitar que una imagen 2D convencional sufra desenfoque y duplicación.

Se muestran dos imágenes en formato Lado a Lado

- Presione el botón "3D Formato" y cambie a "SBS" para una señal de entrada HDMI 1.3 2D 1080i lado a lado.

La imagen no se representa en 3D

- Compruebe si la batería de las gafas 3D se ha agotado.
- Compruebe si las gafas 3D se encuentran encendidas.
- Cuando la señal de entrada es 2D HDMI 1.3 (con división lado a lado y resolución 1080i), presione el botón "3D Formato" y cambie a "SBS".

Otros Problemas

El proyector deja de responder a todos los controles

- Si es posible, apague el proyector y, a continuación, desenchufe el cable de alimentación. Espere al menos 20 segundos antes de conectar de nuevo la alimentación.

La lámpara se apaga o emite un sonido de explosión

- Cuando la lámpara alcance el final de su ciclo de vida, se apagará y es posible que emita un sonido de pequeño estallido. Si se da esta circunstancia, el proyector no volverá a funcionar hasta que se reemplace el módulo de la lámpara. Para reemplazar la lámpara, siga los procedimientos descritos en la sección "Reemplazar la lámpara" en las páginas *63-64*.

Problemas con el mando a distancia

Si el mando a distancia no funciona

- Compruebe que el ángulo de operación del mando a distancia está dentro de un ángulo de ±15°, tanto horizontal como verticalmente, de los receptores IR del proyector.
- Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el mando a distancia y el proyector. No se aleje más de 5 metros (16 pies) del proyector.
- Asegúrese de que las pilas están correctamente insertadas.
- Reemplace las pilas si están agotadas.

Indicador de advertencia

Cuando se encienden los indicadores de advertencia (consulte a continuación), el proyector se apagará automáticamente:

- El indicador LED "LÁMPARA" se iluminará en rojo y el indicador "Encendido/Espera" parpadeará en rojo.
- El indicador LED "TEMPERATURA" se iluminará en rojo y el indicador "Encendido/Espera" parpadeará en rojo. Esto indica que el proyector se ha sobrecalentado. En condiciones normales, el proyector se puede volver a encender.
- El indicador LED "TEMPERATURA" parpadea en color rojo y el indicador "Encendido/Espera" parpadea en color rojo.

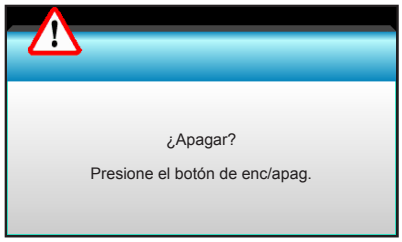
Desconecte el cable de alimentación del proyector, espere 30 segundos e inténtelo de nuevo. Si el indicador de advertencia se enciende de nuevo, póngase en contacto con el proveedor del servicio para obtener ayuda.

INFORMACIÓN ADICIONAL

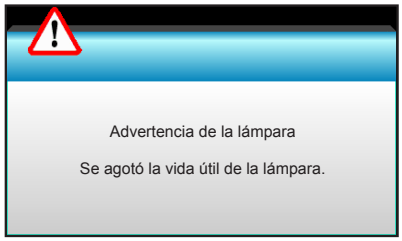
Mensajes de iluminación con LED

Mensajes	LED de encendido (Rojo)	LED de encendido (Azul)	LED de temperatura (Rojo)	LED de lámpara (Rojo)
En reposo (Cable de alimentación de entrada)	Iluminado			
Encendido (Calentamiento)		Intermitente (0,5 segundos. apagado / 0,5 segundos encendido)		
Encendido e Iluminación de la lámpara		Iluminado		
Apagado (Refrigeración)		Intermitente (0,5 segundos. apagado / 0,5 segundos encendido). Vuelve a encenderse en rojo permanente cuando el ventilador de refrigeración se apaga.		
Resumen rápido (100 segundos)		Intermitente (0,25 segundos. apagado / 0,25 segundos. encendido)		
Error (fallo de la lámpara)	Intermitente			Iluminado
Error (fallo de Ventilador)	Intermitente		Intermitente	
Error (Exceso de temperatura)	Intermitente		Iluminado	
Estado de espera (Modo Quemado)		Intermitente		
Quemado (advertencia)		Intermitente		
Quemado (enfriamiento)		Intermitente		

- Apagado:



- Advertencia de la lámpara:



INFORMACIÓN ADICIONAL

- Advertencia de temperatura:



- Fallo del ventilador:



- Imagen fuera de rango:



INFORMACIÓN ADICIONAL

Especificaciones

Ópticas	Descripción
Resolución máxima	- DP: 1920x1200 a 60 Hz - HDMI: 1920x1200 a 60 Hz (RB)
Objetivo	- Lente fija y enfoque manual - WXGA/1080P/WUXGA/XGA: 11,66 mm
Lámpara	- Modo ECO < = 0,5 W a 110/220 VCA - Modo activo (>0,5 W; < 3 W) a 110/220 VCA
Tamaño de la imagen (diagonal)	- XGA: 30" ~ 300" - WXGA: 27.97" ~ 302" - 1080P: 28.59" ~ 303" - WUXGA: 29,38" ~ 305,6"
Distancia de proyección	- XGA: 0,5 ~ 5 m - WXGA: 0,5 ~ 5,4 m - 1080p: 0,5 ~ 5,3 m - WUXGA: 0,5 ~ 5,2 m

Eléctricas	Descripción
Entradas	HDMI, HDMI+MHL(2.0), miniconector USB-B (actualización de firmware), puerto S-Video, DisplayPort, conector Entrada VGA2/YPbPr, conector Entrada VGA2/ YPbPr, puerto Entrada Audio3 (Vídeo/S-Video), Entrada Audio1(VGA1), puerto Entrada Audio2 (VGA2)
Salidas	Conector de salida VGA, puerto de salida de audio, salida de alimentación USB (1,5 A)
Puerto LAN cableado	1 x RJ-45 (10/100 BASE-T/100 BASE-TX)
Puerto de servicio	Conector RS232C, VESA sincronización 3D, mando cableado
Reproducción en color	1.073,4 millones de colores
Frecuencia de exploración	- Frecuencia de exploración horizontal: 15,375~91,146 KHz - Frecuencia de exploración vertical: 24~ 85 Hz (120 Hz para la función 3D)
Compatibilidad con sincronización	Sincronización individual
Altavoces incorporados	Sí, 10 W
Requisitos de alimentación	100 - 240 VCA 50/60 Hz
Corriente de entrada	2,5-1,0 A
Consumo de energía (valor típico)	
Modo ECO desactivado	365 W±3 %
Modo ECO	292 W±3 %

Mecánicas	Descripción
Orientación de instalación	Frontal-Escritorio, Posterior-Escritorio, Delante-Techo, Detrás-Techo
Dimensiones	- 424 mm (A) x 344 mm (P) x 120 mm (A) (sin pies) - 424 mm (A) x 344 mm (P) x 160 mm (A) (con pies)
Peso	5,2 kg
Condiciones medioambientales	Funcionamiento: 5 ~ 40 °C en modo brillante (modo normal), humedad de entre el 10 % y el 85 % (sin condensación) Funcionamiento: 5 ~ 45° C en modo ECO, humedad de entre el 10 % y el 85 % (sin condensación)

Nota: *Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.*

INFORMACIÓN ADICIONAL

Sucursales internacionales de Optoma

Póngase en contacto con la sucursal perteneciente a su país si desea recibir asistencia técnica.

EE. UU.
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Canadá
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Latinoamérica
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Europa
Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Tel. de asistencia técnica:
+44 (0)1923 691865
+44 (0) 1923 691 800
+44 (0) 1923 691 888
service@tsc-europe.com

Benelux BV
Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl
+31 (0) 36 820 0253
+31 (0) 36 548 9052

Francia
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
+33 1 41 46 12 20
+33 1 41 46 94 35
savoptoma@optoma.fr

España
C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain
+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

Alemania
Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany
+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

Escandinavia
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway
+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Corea
WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA
+82+2+34430004
+82+2+34430005

Japón
東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495
info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwán
12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw
+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong
Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong
+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China
5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China
+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn