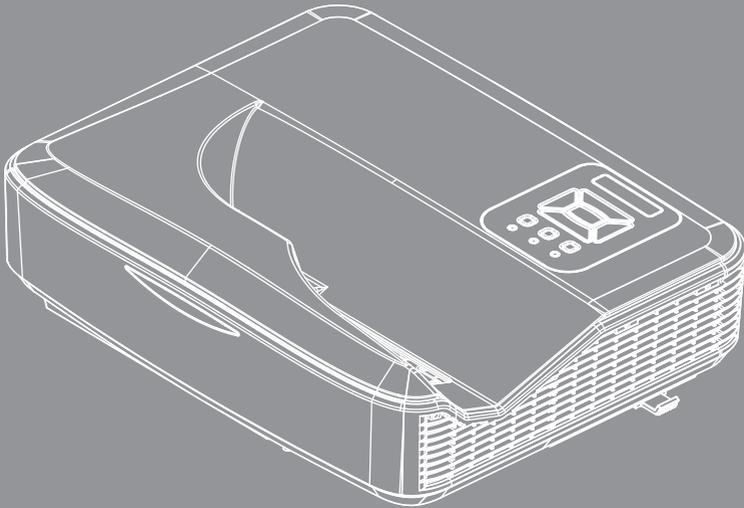




DLP® Proyector



Manual de usuario



Tabla de contenido

Tabla de contenido	2	Opciones Config. Láser	42
Aviso sobre la utilización	3	3D	43
Información de seguridad	3	LAN	44
Precauciones	4	Interactivo	46
Regulaciones y avisos de seguridad ..	6	Apéndices	56
Introducción	9	Modos de compatibilidad	56
Descripción del paquete	9	Instalación y montaje en techo	60
Información general del producto	10	Instrucciones de control manual de la deformación	61
Unidad principal	10	Oficinas globales de Optoma	69
Panel de control	11		
Conexiones de entrada y salida	12		
Mando a distancia	13		
Instalación	15		
Conectar el proyector	15		
Conectar con un equipo de sobremesa o portátil	15		
Conectar con las fuentes de vídeo ..	16		
Encender y apagar el proyector	17		
Encender el proyector	17		
Apagado del proyector	18		
Indicador de advertencia	18		
Mensaje mediante iluminación del LED	19		
Ajustar la imagen proyectada	20		
Ajustar la altura del proyector	20		
Ajustar el enfoque del proyector	21		
Ajustar el tamaño de la imagen de proyección (Diagonal)	22		
Controles del usuario	25		
Panel de control y mando a distancia	25		
Panel de control	25		
Estructura	26		
Menús en pantalla (OSD)	31		
Cómo funcionan	31		
Imagen	32		
Pantalla	34		
Ajustes	37		
Volumen	39		
Opciones	40		

Aviso sobre la utilización

Información de 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.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PROYECTOR A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. HAY COMPONENTES CON ALTO VOLTAJE EN EL INTERIOR. NO ABRA LA CARCASA. EL MANTENIMIENTO DEBE SER REALIZADO SOLO POR PERSONAL CUALIFICADO.

Límites de emisiones de Clase B

Este aparato digital de Clase B cumple todos los requisitos de las Normas de equipos de interferencias de Canadá.

Instrucciones de seguridad importantes

1. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Para garantizar un funcionamiento fiable del proyector y para evitar que se sobrecaliente, se recomienda 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.
2. No utilice el proyector cerca del agua o en entornos con mucho polvo. Para reducir el riesgo de incendio y/o descargas eléctricas, no exponga el proyector a la lluvia ni a la humedad.
3. No coloque el aparato cerca de fuentes de calor, como por ejemplo radiadores, hornillos u otros aparatos como amplificadores que produzcan calor.
4. Límpielo únicamente con un paño seco.
5. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
6. No utilice la unidad si se presenta algún daño físico.
Como daños físicos se entienden los siguientes (sin limitarse a):
 - La unidad se ha dejado caer.
 - Cable o enchufe de alimentación dañado.
 - Líquido derramado en 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 intente realizar el mantenimiento del proyector usted mismo. Si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a voltajes peligrosos y a otros riesgos.
7. No permita que ningún objeto o líquido entre en el proyector. Podrían entrar en contacto con puntos de voltaje peligrosos y cortocircuitar componentes, lo que podría originar un incendio o descargas eléctricas.
8. Consulte la carcasa del proyector para obtener instrucciones relacionadas con la seguridad.
9. La unidad solamente debe ser reparada por personal de servicio técnico cualificado.

Aviso sobre la utilización

Precauciones



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

- ■ Advertencia - No mire por la lente del proyector cuando la fuente de luz está encendida. El brillo de la luz puede dañarle los ojos.
- ■ Advertencia - Para reducir el riesgo de incendio o descargas eléctricas, no exponga el proyector a la lluvia ni a la humedad.
- ■ Advertencia - No abra o desmonte este proyector, ya que se podrían producir descargas eléctricas.

Aviso sobre la utilización

Debe:

- ❖ Apagar la unidad y desconectar el enchufe de alimentación de la toma de CA y antes de limpiar el producto.
- ❖ Usar un paño suave seco con detergente suave para limpiar la carcasa de la pantalla.
- ❖ Desconectar el enchufe de la corriente de la salida de CA si no va a usar el producto durante un prolongado período de tiempo.

No debe:

- ❖ Bloquear las ranuras y aberturas de ventilación de la unidad proporcionadas para la ventilación.
- ❖ Utilizar limpiadores abrasivos, ceras o disolventes para limpiar la unidad.
- ❖ Utilizar el producto bajo las siguientes condiciones:
 - En ambientes muy calurosos, fríos o húmedos.
 - ▶ Nivel del mar a 6000 pies
Extremadamente caliente: > 35°C
Extremadamente frío: < 5°C
 - ▶ Por encima de 6000 pies
Extremadamente caliente: > 30°C
Extremadamente frío: < 5°C
 - ▶ Extremadamente húmedo: > 70% H.R. (Humedad Relativa)
 - En áreas donde el polvo y la suciedad se acumulen con facilidad.
 - Cerca de cualquier aparato que genere un campo magnético fuerte.
 - Bajo luz solar directa.

Aviso sobre la utilización

Regulaciones y avisos de seguridad

Este apéndice incluye los avisos generales del proyector.

Aviso de la 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. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas 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.

Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencias dañinas a las comunicaciones radiales, la cual puede ser determinada encendiendo o apagando el equipo, se sugiere que el usuario tome una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o coloque en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el dispositivo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte a un vendedor o técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Aviso: Cables apantallados

Todas las conexiones con otros dispositivos deben ser realizadas utilizando cables blindados con el fin de mantener el cumplimiento de las normativas de la FCC.

Precaución

Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por el fabricante podrían invalidar la autoridad del usuario para usar este proyector, lo cual está garantizado por la Comisión Federal de Comunicaciones.

Aviso sobre la utilización

Condiciones de funcionamiento

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias dañinas, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso si la interferencia puede provocar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Usuarios de Canadá

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaración de conformidad de los países de la Unión Europea

- Directiva EMC 2004/30/EEC (incluyendo enmiendas)
- Directiva de Bajo Voltaje 2014/35/EU
- Directiva R y TTE 2014/53/EU (si el producto tiene función RF)

Instrucciones de desecho



No arroje este dispositivo electrónico a la basura cuando desee desecharlo. Para reducir la contaminación y asegurar la máxima protección del medio ambiente, recíclelo.

Aviso sobre la utilización

avisos de seguridad



ADVERTENCIA

- Este proyector es un dispositivo de láser de clase 2 que está conforme con la normativa IEC 60825-1:2007, CFR 1040.10 y 1040.11.
- Producto de láser de clase 2. No se quede mirando al haz de luz.
- Este proyector tiene un módulo de láser integrado de clase 4. El desmantelamiento o modificación es muy peligrosa y nunca debe realizarlo.
- Cualquier ajuste u operación no informada por la guía del usuario crea un riesgo de exposición de radiación de láser peligroso.
- No abra ni desmantele el proyector, ya que esto podría causar daños por la exposición a la radiación del láser.
- No se quede mirando al haz de luz del proyector cuando éste esté encendido. La luz brillante puede causar un daño ocular permanente.
- Si no sigue el procedimiento de control, ajuste y uso, puede causarse daño por la exposición de la radiación del láser.
- Siga las instrucciones adecuadas para el montaje, uso y mantenimiento, incluyendo las advertencias sobre las precauciones para evitar cualquier exposición a la radiación colateral del láser en exceso según los límites de emisión accesibles de la clase 2.
- IEC 60825-1:2014 PRODUCTO DE LÁSER DE CLASE 1 GRUPO DE RIESGO 1.

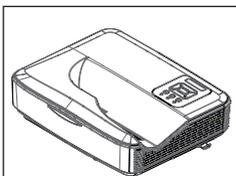
Descripción del paquete

Abra el paquete e inspeccione el contenido de la caja para comprobar que todas las piezas de la siguiente lista estén dentro. Si alguno de ellos faltase, póngase en contacto con su centro de atención al cliente más cercano.

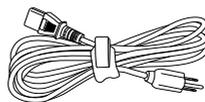


*Para la información de garantía europea, visite www.optoma.europa.com

Los accesorios opcionales varían dependiendo del modelo, las especificaciones y la región.



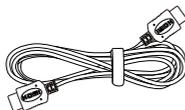
Proyector



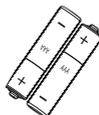
Cable de alimentación



USB A a mini USB B



Cable HDMI



2 Pilas AAA



Manto a distancia por infrarrojos

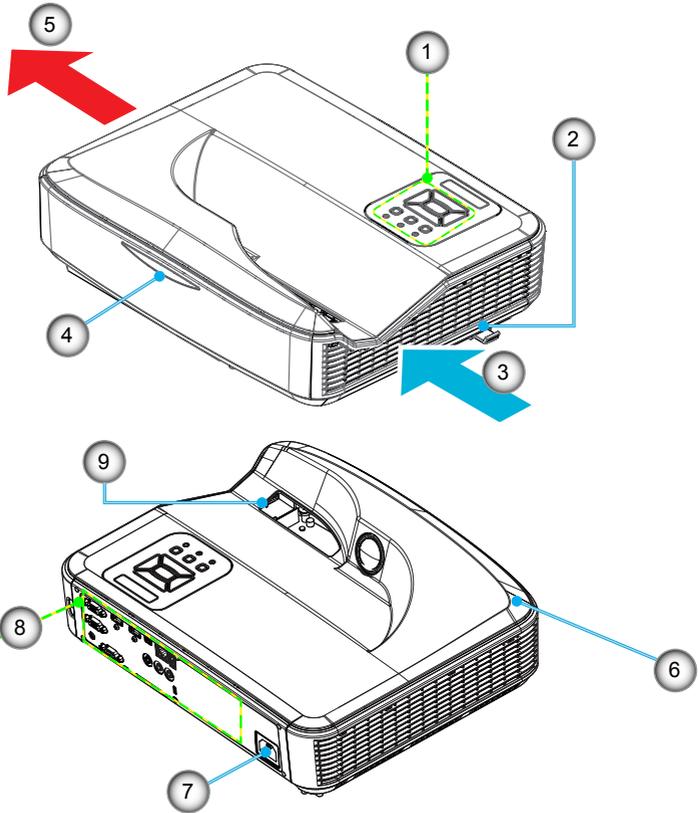
- Manual de usuario (USB)
- Tarjeta de garantía*
- Manual básico del proyector

Documentación

Introducción

Información general del producto

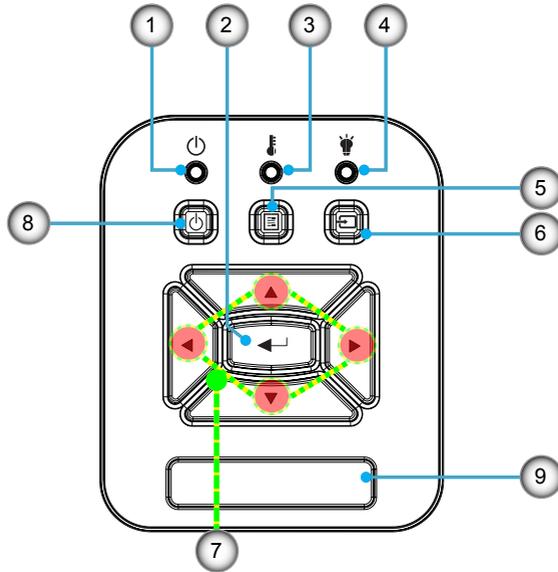
Unidad principal



- ❖ La interfaz está sujeta a las especificaciones del modelo.
- ❖ No bloquee las ventilaciones de aire de salida/ entrada del proyector y mantenga una distancia mínima de 30 cm.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Panel de control | 6. Altavoz |
| 2. Interruptor de enfoque | 7. Toma de alimentación |
| 3. Ventilación (Entrada) | 8. Conexiones de entrada y salida |
| 4. Receptor IR | 9. Lente |
| 5. Ventilación (Salida) | |

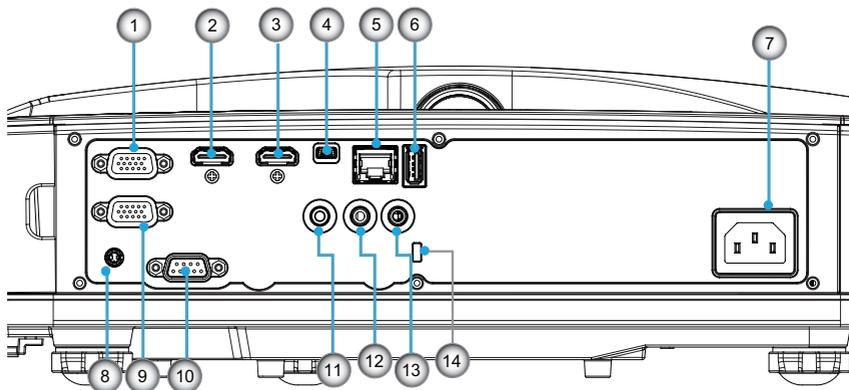
Panel de control



1. Encendido LED
2. Aceptar
3. LED de temperatura
4. LED de la fuente de luz
5. Menú
6. Entrada
7. Botones de selección de cuatro direcciones
8. Botón de Encendido/Standby
9. Receptor IR

Introducción

Conexiones de entrada y salida



- ❖ La interfaz está sujeta a las especificaciones del modelo.

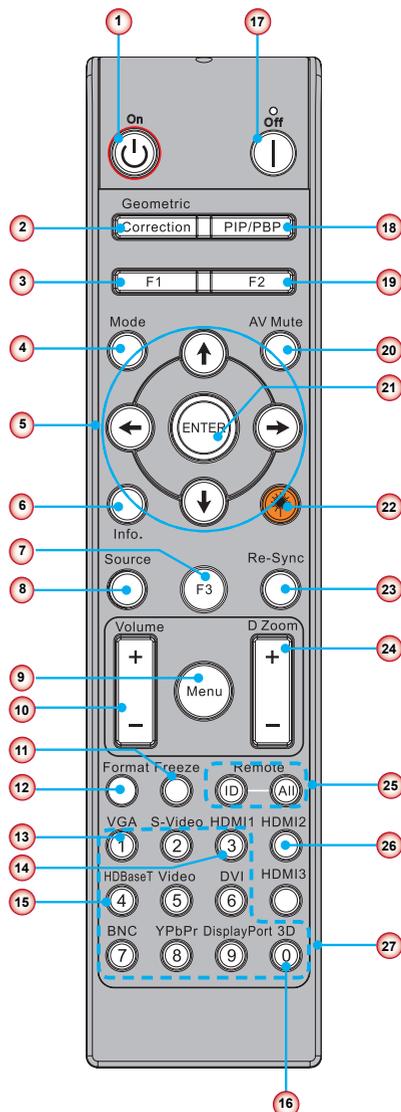


- ❖ La conexión directa al monitor sólo se admite en VGA-In/YPbPr.

No	Elemento
1.	Conector de entrada VGA/YPbPr
2.	Conector de entrada de HDMI 2
3.	Conector de entrada de HDMI 1
4.	Conector mini USB-B (Actualización de firmware)
5.	Conector de entrada RJ-45 / HDBaseT
6.	Conector USB de salida de la fuente de alimentación (1,5A)
7.	Conexión de la fuente de alimentación
8.	Conector interactivo
9.	Conector salida VGA
10.	Conector RS-232C
11.	Conector de salida de audio
12.	Conector de entrada de audio
13.	Conector del micrófono
14.	Puerto de bloqueo Kensington™

Mando a distancia

No	Elemento
1.	Encendido Encienda el proyector.
2.	Corrección geométrica Ejecute el menú de corrección geométrica.
3.	F1:Patrón De Fondo Muestra un patrón de prueba.
4.	Modo Display Seleccione el modo de visualización de entre.
5.	Botones de selección de cuatro direcciones Para seleccionar elementos o realizar ajustes. <ul style="list-style-type: none"> • Arriba • Abajo • Izquierda • Derecha
6.	Información Muestra la información del proyector.
7.	F3:Coincidencia del color Ejecute el menú de configuración de coincidencia de color.
8.	Seleccione la fuente de entrada Selecciona una señal de entrada.
9.	Menú Ejecuta el menú OSD. Para salir del menú OSD, vuelve a presionar "Menú".
10.	Control de volumen +/- Aumenta/Disminuye el volumen. + Aumenta el volumen. - Disminuye el volumen.
11.	Congelar Congela la imagen proyectada.
12.	Formato Seleccione el formato del proyector.



Instalación

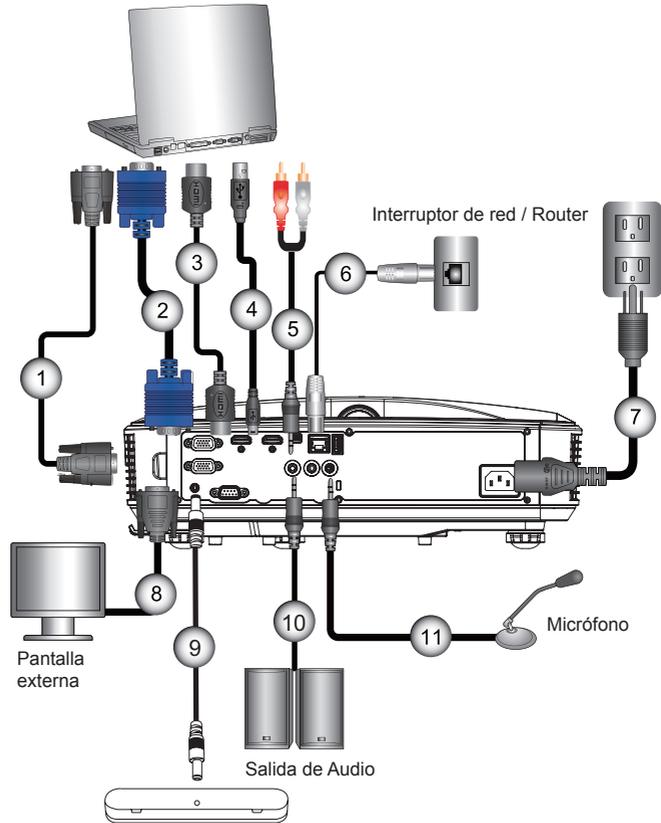


❖ Algunas teclas pueden no tener función para los modelos que no soporten estas funciones.

No	Elemento
13.	VGA Pasa a fuente de VGA.
14.	HDMI1 Pasa a fuente de HDMI1.
15.	HDBaseT (Depende del modelo) Pasa a fuente de HDBaseT.
16.	3D Pasa a fuente de 3D.
17.	Apagar Apaga el proyector.
18.	Menú PIP/PBP Ejecute el menú PIP/PBP.
19.	F2:Configuración LAN Ejecute el menú de configuración LAN.
20.	Silencio AV Permite desactivar y activar momentáneamente el audio y vídeo.
21.	Aceptar Permite confirmar la opción seleccionada.
22.	Láser Use como puntero láser.
23.	Resincronización Permite sincronizar automáticamente el proyector con la fuente de entrada.
24.	Zoom Digital +/- <ul style="list-style-type: none">• + Acerca la imagen proyectada.• - Aleja la imagen proyectada.
25.	ID. del mano a distancia / Todos remotos Configura la ID del mando a distancia.
26.	HDMI2 Pasa a fuente de HDMI2.
27.	Teclado numérico (0 ~ 9) Use como teclado numérico de número "0 ~ 9".

Conectar el proyector

Conectar con un equipo de sobremesa o portátil

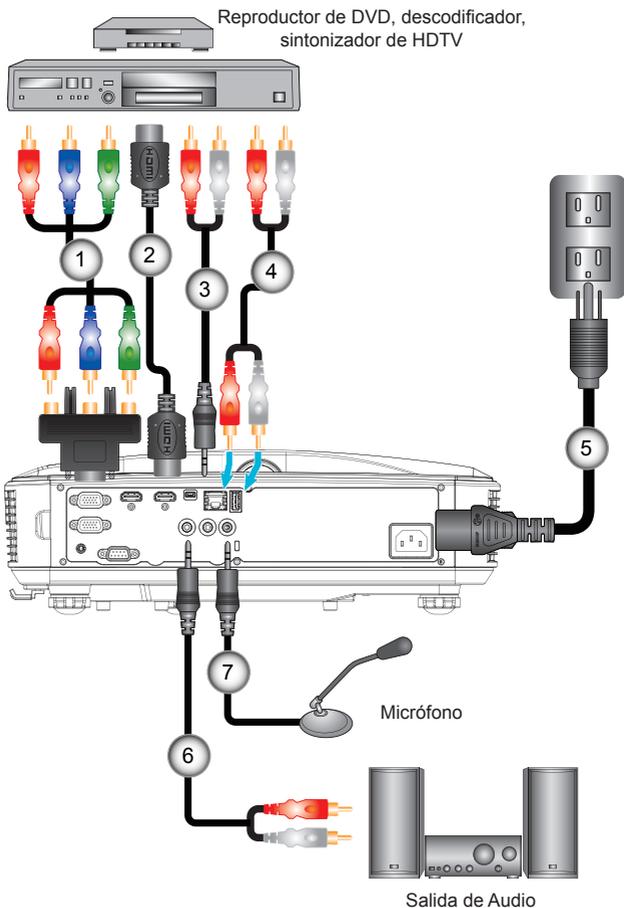


- ❖ Debido a las diferentes aplicaciones de cada país, algunas regiones pueden tener accesorios diferentes.
- ❖ (*) Accesorio opcional

1.....	*Cable RS232
2.....	Cable VGA
3.....	*Cable HDMI
4.....	*Cable USB
5.....	*Cable de audio/RCA
6.....	*Cable RJ45
7.....	Cable de alimentación
8.....	*Cable de salida VGA
9.....	Cable CC a CC
10.....	*Cable de salida de audio
11.....	*Cable de entrada de audio

Instalación

Conectar con las fuentes de vídeo



- ❖ Debido a las diferentes aplicaciones de cada país, algunas regiones pueden tener accesorios diferentes.
- ❖ (*) Accesorio opcional

1.....	*Adaptador de 15 contactos a Componentes 3 RCA/HDTV
2.....	*Cable HDMI
3.....	*Cable de audio/RCA
4.....	*Cable de audio
5.....	Cable de alimentación
6.....	*Cable de audio/RCA
7.....	*Cable de entrada de audio

Encender y apagar el proyector

Encender el proyector

1. Conecte con seguridad el cable de alimentación y el cable de señal. Una vez conectado, el LED de ENCENDIDO/ESPERA se iluminará en naranja.
2. Encienda la fuente de luz pulsando el botón “**⏻**” situado en el proyector o en el mando a distancia. En este momento, el LED de ENCENDIDO/ESPERA se iluminará en azul. **1**

La pantalla de inicio se mostrará al cabo de 10 segundos aproximadamente. La primera vez que utilice el proyector, se le pedirá que seleccione el idioma preferido y el modo de ahorro de energía.

3. Encienda y conecte la fuente que desee mostrar en la pantalla (equipo, portátil, reproductor de vídeo, etc.). El proyector detectará la fuente automáticamente. En caso contrario, presione el botón menú y vaya a “OPCIÓN”. Asegúrese de que la opción “Bloqueo de fuente” se ha establecido en “Apagado”.

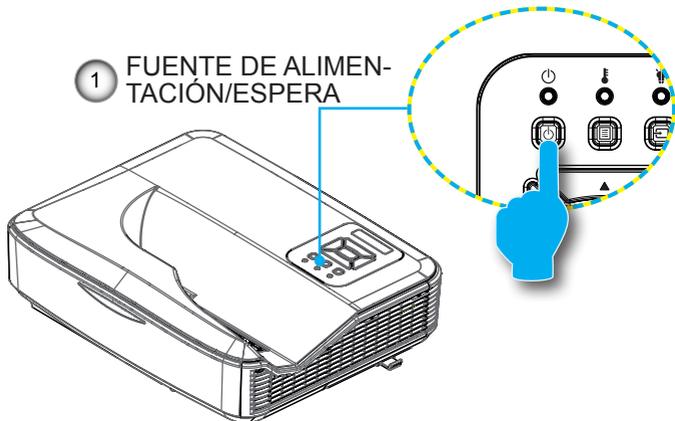
- ❖ Si conecta varias fuentes simultáneamente, presione el botón “ENTRADA” del panel de control o los botones de fuente directos del mando a distancia para cambiar las entradas.



❖ Cuando el modo de encendido esté en modo en espera (consumo energético < 0,5 W), la salida/entrada VGA y el audio serán desactivados mientras esté en modo espera.



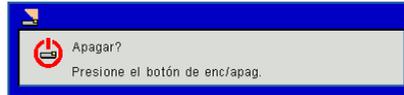
❖ Encienda el proyector primero y, a continuación, seleccione las fuentes de señal.



Instalación

Apagado del proyector

1. Pulse el botón “⏻” del mando a distancia o del panel de control para apagar el proyector. Se mostrará el siguiente mensaje en la pantalla.



Pulse de nuevo el botón “⏻” de nuevo para confirmarlo, ya que de lo contrario el mensaje desaparecerá tras 10 segundos. Cuando pulse el botón “⏻” por segunda vez, el ventilador comenzará a refrigerar el sistema y se apagará.

2. Los ventiladores de refrigeración continuarán funcionando durante aproximadamente 4 segundos para completar el ciclo de enfriamiento y el LED de ENCENDIDO/ESPERA parpadeará en naranja. Cuando el LED de ENCENDIDO/ESPERA se ilumine permanentemente en naranja sólido, el proyector habrá entrado en el modo de espera.

Si desea volver a encender el proyector, debe esperar hasta que el proyector haya completado el ciclo de refrigeración y haya entrado en modo Standby. Cuando esté en el modo de espera, simplemente presione el botón “⏻” para reiniciar el proyector.

3. Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica del proyector.

Indicador de advertencia

Cuando los indicadores de advertencia (consulte la información que figura a continuación) se iluminen, el proyector se apagará automáticamente:



- ❖ Póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano si el proyector muestra estos síntomas.
- ❖ El indicador LED “FUENTE DE LUZ” se ilumina en rojo y el indicador “FUENTE DE ALIMENTACIÓN/ESPERA” parpadea en ámbar.
- ❖ Si el indicador LED “TEMP” se ilumina en rojo, se indica que el proyector está sobrecalentado. En condiciones normales, el proyector se puede volver a encender.
- ❖ El indicador LED “TEMP” parpadea en rojo y el indicador “ENCENDIDO/ESPERA” parpadea en ámbar.

Desenchufe el cable de alimentación del proyector, espere 30 segundos e inténtelo de nuevo. Si el indicador de advertencia se ilumina de nuevo, póngase en contacto con el centro de servicio técnico más cercano para obtener ayuda.

Mensaje mediante iluminación del LED



-- : No hay luz

Activado: Luz permanente

PARPADEO: 1 s

PARPADEO RÁPIDO:
500 ms

PARPADEO LENTO:
3 s

Mensaje de iluminación / Estado	Rojo de encendido	Azul de encendido	Temp	Fuente de luz
EN ESPERA	Encendido	--	--	--
POWER ON	--	Encendido	--	--
ESTADO DE ALARMA	FLASH	--	--	--
COMBUSTIÓN ACT	FLASH	FLASH	--	--
COMBUSTIÓN DESACT	FLASH	FLASH	--	--
Modod de descarga escalada	Encendido	Encendido	Encendido	Encendido
Estado de error				
POWERGOOD NG	--	--	Encendido	Encendido
Ventilador Bloqueado	--	--	PARPADEO LENTO	--
Análisis CW	--	--	PARPADEO RÁPIDO	--
SOBRECALENTAMIENTO	--	--	Encendido	--
Sobrecalentamiento LD	--	--	Encendido	--
ERR VOLTAJE LD	--	--	--	Encendido

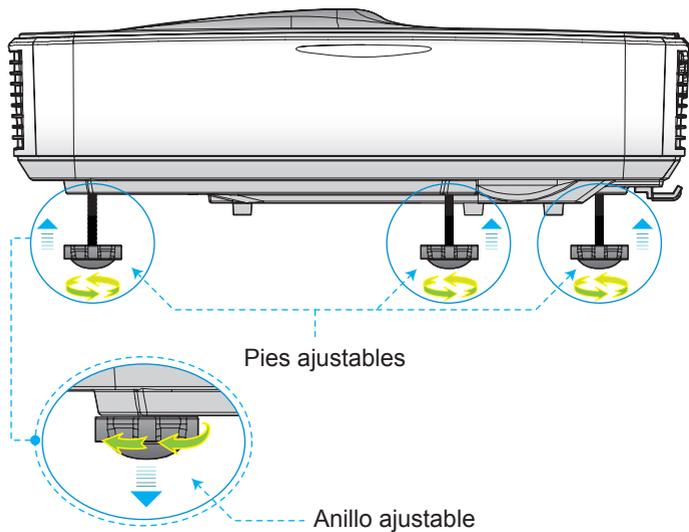
Instalación

Ajustar la imagen proyectada

Ajustar la altura del proyector

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

1. Localice el pie que desee ajustar en la parte inferior del proyector.
2. Gire el pie ajustable en el sentido contrario a las agujas del reloj para moverlo hacia fuera o en el sentido de las agujas del reloj para moverlo hacia dentro. Repita el proceso con el resto de los pies según sea necesario.

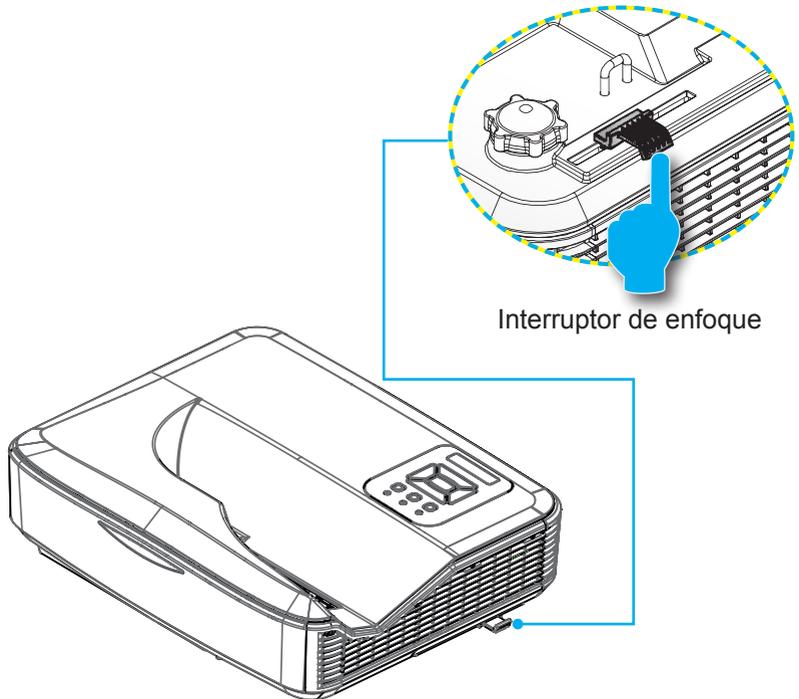


Instalación

Ajustar el enfoque del proyector

Para enfocar la imagen, deslice el interruptor de enfoque a izquierda/derecha hasta que la imagen se vea clara.

- ▶ Series 1080p: El proyector enfocará a distancias (lentes a la pared) de 1,59 ~ 1,87 pies (0,49 ~ 0,57 metros)

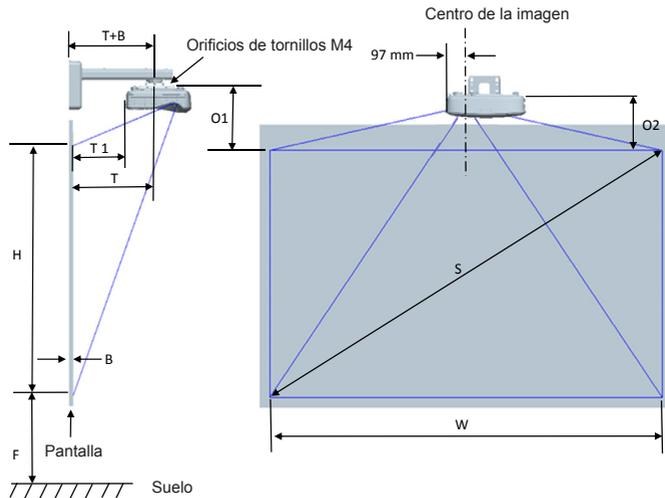


Instalación

Ajustar el tamaño de la imagen de proyección (Diagonal)

- ▶ Series 1080p: Tamaño de la imagen proyectada de 87" a 102" (2,21 a 2,59 metros).

Cuadro de medición de instalación del proyector en soporte de pared



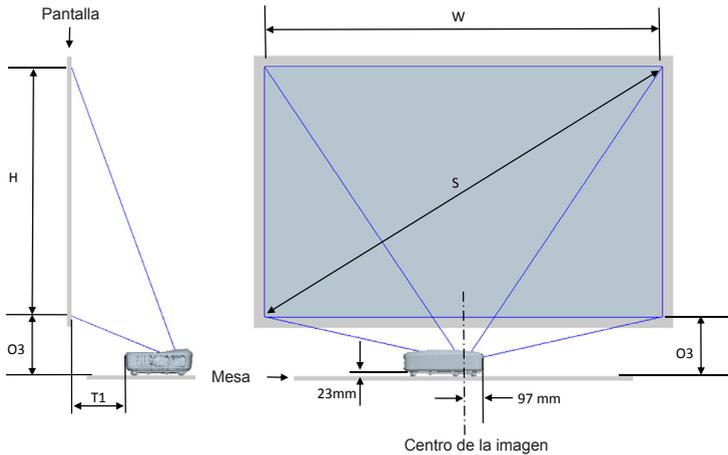
Instalación

❖ El usuario debe considerar que esta tabla es una mera referencia.

Cuadro de medición de la instalación de montaje en pared 1080P (16:9)							
Tamaño de la imagen diagonal (S) en pulgadas	Tamaño de la imagen diagonal (S) en mm	Ancho de la imagen (W) en mm	Altura de la imagen (H) en mm	Distancia desde la superficie de la pizarra al centro del soporte del proyector (T) en mm	Distancia desde la superficie de la pizarra a la parte posterior del proyector (T1) en mm	Distancia desde la parte superior de la imagen a la parte superior de la interfaz (O1) en mm	Distancia desde la parte superior de la imagen a la parte superior del proyector (O2) en mm
87	2210	1926	1083	370	233	288	268
88	2235	1948	1096	376	239	291	271
89	2261	1970	1108	382	245	294	274
90	2286	1992	1121	387	250	296	276
91	2311	2015	1133	393	256	299	279
92	2337	2037	1146	398	261	301	281
93	2362	2059	1158	404	267	304	284
94	2388	2081	1171	409	272	307	287
95	2413	2103	1183	415	278	309	289
96	2438	2125	1196	421	284	312	292
97	2464	2147	1208	426	289	314	294
98	2489	2170	1220	432	295	317	297
99	2515	2192	1233	437	300	320	300
100	2540	2214	1245	443	306	322	302
101	2565	2236	1258	448	311	325	305
102	2591	2258	1270	454	317	327	307

Instalación

Cuadro de medición para la instalación del proyector en un soporte de mesa



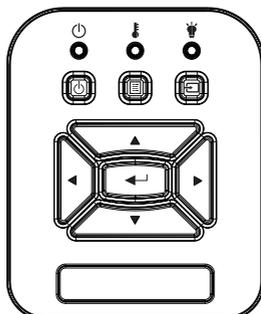
❖ El usuario debe considerar que esta tabla es una mera referencia.

Cuadro de medición de instalación en montaje de mesa (16:9) 1080P					
Tamaño de la imagen diagonal (S) en pulgadas	Tamaño de la imagen diagonal (S) en mm	Ancho de la imagen (W) en mm	Altura de la imagen (H) en mm	Distancia desde la superficie de la pizarra a la parte posterior del proyector (T1) en mm	Distancia desde la parte inferior de la imagen a la parte superior de la mesa (O3) en mm
87	2210	1926	1083	233	291
88	2235	1948	1096	239	294
89	2261	1970	1108	245	297
90	2286	1992	1121	250	299
91	2311	2015	1133	256	302
92	2337	2037	1146	261	304
93	2362	2059	1158	267	307
94	2388	2081	1171	272	310
95	2413	2103	1183	278	312
96	2438	2125	1196	284	315
97	2464	2147	1208	289	317
98	2489	2170	1220	295	320
99	2515	2192	1233	300	323
100	2540	2214	1245	306	325
101	2565	2236	1258	311	328
102	2591	2258	1270	317	330

Controles del usuario

Panel de control y mando a distancia

Panel de control



Nombre	Descripción
Encendido	Consulte la Sección “Encendido/Apagado del proyector”.
Aceptar	Confirma un elemento seleccionado.
ENTRADA	Selecciona una señal de entrada
MENÚ	Ejecuta el menú visualizado en pantalla (OSD). Para salir del menú OSD, vuelva a presionar “MENÚ”.
Botones de selección de cuatro direcciones	Utilice ▲▼◀▶ para seleccionar las opciones o realizar ajustes en su selección.
LED de la fuente de luz	Consulte el indicador LED del estado de fuente de iluminación del proyector.
LED de TEMP	Consulte el indicador LED del estado de temperatura del proyector.
LED DE ENCENDIDO/ESPERA	Consulte el indicador LED del estado de encendido del proyector.

Controles del usuario

Estructura

Menú principal	Submenú	Configuración		Notas	
Imagen	Modo Color	Brillante		Independiente del tipo de señal	
		Presentación			
		Movie			
		Juego			
		Mezcla			
		Usuario			
	Color de pared	Blanco			
		Light Yellow			
		Light Blue			
		Pink			
		Dark Green			
	Brillo			Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes	
	Contraste			Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes	
	Nitidez			Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes	
	Saturación			1. Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes 2. Solo admite la señal de vídeo de VGA	
	Tono			1. Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes 2. Solo admite la señal de vídeo de VGA	
	Gamma			Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes	
	Temp. Color			Independiente del Modo Color	
	Ajustes de color	Rojo/Verde/Azul/ Cian/Magenta/ Amarillo	Tono		Cambie el Modo de Color a Modo de Usuario si el consumidor cambia los ajustes
			Saturación		
Ganancia					
Blanco		Ganancia Rojo			
		Ganancia verdes			
		Ganancia de azules			

Controles del usuario

Pantalla	Relación aspecto	Automático				
		4:3				
		16:9				
		16:10				
	Fase					
	Reloj				Puede diferir cada vez que se resincroniza	
	Posición H					
	Posición V					
	Zoom Digital				0: significa 1X, 2 significa 2X	
	Proyección	Frontal				
		Frontal techo				
		Posterior				
		Post. techo				
	Corrección geométrica	Corregir dist. H.				
		Corregir dist. V.				
		Control de deformación	Desact. / Manual / Automático		En gris si el 3D está activado	
		Nitidez de la deformación				
		Número de deformación	2x2/ 3x3/ 5x5/ 9x9/ 17x17		En gris si el control de deformación = Desact. o PC	
		Deformación interior	Apagado/ Encendido		En gris si el control de deformación = Desact. o PC En gris si el número de deformación = 2x2	
		Configuración de combinación	Izquierda			En gris si el control de deformación = Desact. o PC
			Derecha			
			Superior			
			Inferior			
		Color de la cuadrícula	Verde / Violeta / Rojo / Cian			En gris si el control de deformación = Desact. o PC
			Reiniciar	Sí / No		Mantener control de deformación y Color de cuadrícula
	Ajustes PIP-PBP	Función	PIP/PBP/Desact.			
		Fuente principal	VGA/HDMI-1/ HDMI-2/HDBaseT		Fuente principal y secundaria pueden ser las mismas	
		Sub-fuente	VGA/HDMI-1/ HDMI-2/HDBaseT			
		Posición H				
		Posición V				
Tamaño		Pequeño/Medio/ Grande				
Deformación						

Controles del usuario

Ajustes	Idioma	Inglés Alemán Francés Italiano Español Polaco Sueco Holandés Portugués Japonés Chino tradicional Chino simplificado Coreano Ruso Árabe Norsk Turco Danés		
	Ubicación del Menú	Superior izqda./ Superior dcha./ Centro/Inferior izqdo./Inferior dcho.		
	VGA Out (En espera)	Apagado/ Encendido		
	Patrón De Fondo	Ninguno / Cuadrícula / "Marca H/V"		
	Restaurar a predeterminados	Sí/No		
Volumen	Altavoz	Encendido/ Apagado		
	Salida de audio	Encendido/ Apagado		
	Micrófono	Encendido/ Apagado		
	Silencio	Encendido/ Apagado		
	Volumen del micrófono			
	Volumen			

Controles del usuario

Opciones	Fuente Auto.	Encendido/ Apagado		
	Entrada	VGA/HDMI-1/ HDMI-2/ HDBaseT		
	Apagado Automático (Min)			
	Configuración SSI	Horas usadas de SSI (Normal)		
		Horas usadas de SSI (ECO)		
		Modo de encendido del SSI	Normal / ECO	
	Altitud Alta	Encendido/ Apagado		
	Ajustes opcionales del filtro	Filtro Opcional Instalado	Sí / No	
		Filtro por horas de uso (Solo lectura)		
		Aviso del filtro		
		Aviso de limpieza	Sí / No	
	Información	Nombre de modelo		
		SNID		
		Fuente principal		
		Sub-fuente		Mostrado si está habilitado PIP/PBP
		Resolución de fuente principal		
		Resolución de sub-fuente		Mostrado si está habilitado PIP/PBP
		Versión SW (DDP/MCU/LAN)		
		Relación aspecto		
		Horas de SSI (Normal/Eco)		
Dirección IP				
Estado de Red				
Módulo PIP-PBP	Versión		Versión MST9813 mostrada	
	Actualizar USB	Sí / No		
ID Proyector				

Controles del usuario

3D	3D	Encendido/ Apagado			
	Inv. 3D	Encendido/ Apagado			
		Frame Packing			
		Side-by-Side (Half)			
		Top and Bottom			
		Frame Sequential			
1080p @ 24	96 Hz/144 Hz				
LAN	Estado	Conectado / Desconectado (Solo lectura)			
	Cliente DHCP	Encendido/ Apagado			
	Dirección IP			Solo lectura si está activado el DHCP	
	Máscara de Subred			Solo lectura si está activado el DHCP	
	Pasarela			Solo lectura si está activado el DHCP	
	DNS			Solo lectura si está activado el DHCP	
	Almacén	Encendido/ Apagado			
	Dirección MAC			Solo lectura	
	Nombre de grupo			Solo lectura	
	Nombre del proyector				
	Ubicación			Solo lectura	
Contacto			Solo lectura		
Interactivo	Cong. interact.	Encendido/ Apagado			

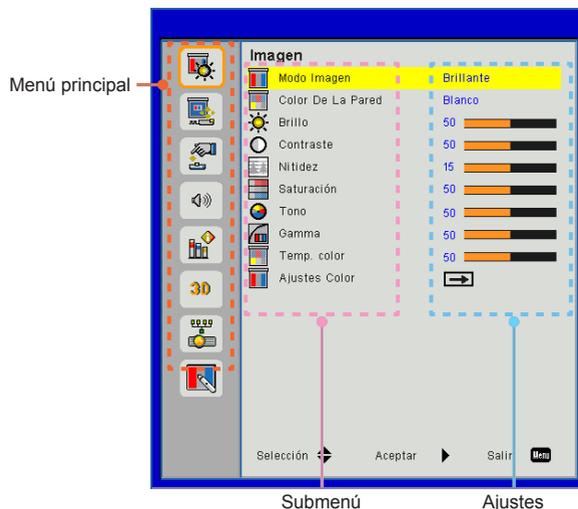
Controles del usuario

Menús en pantalla (OSD)

El proyector tiene menú multilingüe OSD en pantalla que le permite realizar los ajustes y modifica una serie de ajustes.

Cómo funcionan

1. Para abrir el menú OSD, presione el botón “Menú” del mando a distancia o del teclado del proyector.
2. Cuando el menú OSD aparezca, use las teclas ▲ ▼ para seleccionar cualquier elemento en el menú principal. Cuando realice una selección en una página en particular, pulse la tecla ► o “Intro” para entrar en el submenú.
3. Utilice las teclas ▲ ▼ para seleccionar el elemento deseado y realice los ajustes con la tecla ◀ ▶.
4. Seleccione la opción siguiente que desee ajustar en el submenú y ajústela según se describió anteriormente.
5. Presione el botón “Entrar” para confirmar y la pantalla volverá al menú principal de inmediato.
6. Para salir, pulse de nuevo “Menú”. El menú OSD se cerrará y el proyector guardará automáticamente la nueva configuración.



Controles del usuario

Imagen



Modo Imagen

Hay muchas preconfiguraciones de fábrica optimizadas para varios tipos de imágenes. Utilice el botón ◀ o ▶ para seleccionar el elemento.

- ▶ Brillante: Para la optimización del brillo.
- ▶ Presentación: Para la presentación de reunión.
- ▶ Película: Para la reproducción de contenido de vídeo.
- ▶ Juego: Para contenido de juego.
- ▶ Mezcla: Para aplicación de combinación.
- ▶ Usuario: Memoriza la configuración del usuario.

Color De La Pared

Use esta función para obtener una imagen optimizado de pantalla según el color de la pared. Puede seleccionar entre “Blanco”, “Amarillo claro”, “Azul claro”, “Rosa” y “Verde oscuro”.

Brillo

Permite ajustar el brillo de la imagen.

- ▶ Pulse el botón ◀ para oscurecer la imagen.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aclarar la imagen.

Controles del usuario

Contraste

El contraste controla la diferencia entre las partes más oscuras y las más claras de la imagen. Mediante el ajuste del contraste se cambia la cantidad de negro y blanco de la imagen.

- ▶ Pulse el botón ◀ para disminuir el contraste.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aumentar el contraste.

Nitidez

Ajustar la nitidez de la imagen.

- ▶ Pulse el botón ◀ para disminuir la nitidez.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aumentar la nitidez.

Saturación

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

- ▶ Pulse el botón ◀ para disminuir la cantidad de saturación de la imagen.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aumentar la cantidad de saturación de la imagen.

Tono

Ajusta el balance de color entre rojo y verde.

- ▶ Pulse el botón ◀ para aumentar la cantidad de verde en la imagen.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aumentar la cantidad de color de la imagen.

Gamma

Esto le permite ajustar el valor gamma para obtener un mejor contraste de imagen para la entrada.

Temp. color

Esto le permite ajustar la temperatura del color. Cuanto mayor sea la temperatura, más fría parecerá la pantalla. Cuanto menor sea la temperatura, más cálida parecerá la pantalla.

Color Settings

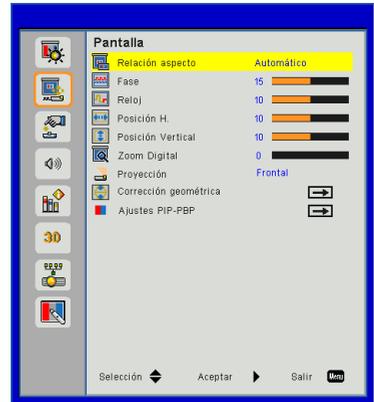
Use estos ajustes para configurar de forma avanzada los colores rojo, verde, azul, cian, magenta, amarillo y blanco.



- ❖ Las funciones “Nitidez”, “Saturación” y “Tono” solamente se admiten en el modo Vídeo.

Controles del usuario

Pantalla



Relación aspecto

- ▶ Automático: Mantiene la imagen con el ratio original de anchura - altura y maximiza la imagen para que se ajuste a los píxeles horizontales o verticales nativos.
- ▶ 4:3: La imagen se pondrá en una escala para que se adecúe a la pantalla y se muestre con un ratio de 4:3.
- ▶ 16:9: La imagen se pondrá en una escala para que se adecúe al ancho de la pantalla y la altura será ajustada para mostrar la imagen con un ratio de 16:9.
- ▶ 16:10: La imagen se pondrá en una escala para que se adecúe al ancho de la pantalla y la altura será ajustada para mostrar la imagen con un ratio de 16:10.



- ❖ La clasificación de la "posición H." y la "Posición Vertical" varían dependiendo de la fuente de entrada.

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.

Reloj

Ajústelo para obtener una imagen óptima cuando haya un parpadeo vertical en la imagen.

Posición H.

- ▶ Pulse el botón ◀ para mover la imagen hacia la izquierda.
- ▶ Pulse el botón ▶ para mover la imagen hacia la derecha.

Controles del usuario

Posición Vertical

- ▶ Pulse el botón ◀ para mover la imagen hacia abajo.
- ▶ Pulse el botón ▶ para mover la imagen hacia arriba.

Zoom Digital

- ▶ Pulse el botón ◀ para reducir el tamaño de la imagen.
- ▶ Pulse el botón ▶ para magnificar la imagen en la pantalla de proyección.

Proyección

- ▶ Frontal: La imagen se proyecta en línea recta en la pantalla.
- ▶ Frontal techo: Se trata de la selección predeterminada. Con esta opción la imagen aparecerá al revés.
- ▶ Posterior: Con esta opción la imagen aparecerá invertida.
- ▶ Post. techo: Con esta opción la imagen aparecerá invertida y al revés.

Corrección geométrica

- ▶ Trapezoidal H
Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la distorsión de la imagen horizontalmente. Si la imagen presenta un aspecto trapezoidal, esta opción puede ayudarle a hacer la imagen más rectangular.
- ▶ Trapezoidal V
Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la distorsión de la imagen verticalmente. Si la imagen presenta un aspecto trapezoidal, esta opción puede ayudarle a hacer la imagen más rectangular.
- ▶ Control de deformación: Desact. / Manual / Automático
- ▶ Nitidez de la deformación: 0~9
- ▶ Número de deformación: 2x2/ 3x3/ 5x5/ 9x9/ 17x17
- ▶ Deformación interior: Apagado/Encendido
- ▶ Configuración de combinación: Izquierda / Derecha / Superior / Inferior / Combinación Gamma
- ▶ Color de la cuadrícula
Configurar el color de la cuadrícula con patrón deformación y combinación
- ▶ Reiniciar
Configurar la corrección trapezoidal H/V, los parámetros deformación y combinación a los valores predeterminados.

Controles del usuario

Ajustes PIP-PBP

- ▶ Función: Para activar/desactivar la función PIP/PBP.
- ▶ Fuente principal: Para configurar la fuente principal PIP/PBP.
- ▶ Sub-fuente: Para configurar la sub-fuente PIP/PBP.
- ▶ Posición H:
- ▶ Posición V:
- ▶ Tamaño: Para configurar el tamaño de la sub-fuente PIP.
- ▶ Deformación: Para cambiar la sub-fuente / la fuente principal PBP/PIP.

❖ Matriz PIP / PBP:

Principal / Secundaria	HDMI 1	HDMI 2	HDBaseT	VGA
HDMI 1	√	√	√	√
HDMI 2	√	√	√	√
HDBaseT	√	√	√	√
VGA	√	√	√	√

Controles del usuario

Ajustes



Idioma

Puede mostrar el menú OSD multilingüe. Pulse el botón ◀ o ▶ en el submenú y utilice el botón ▲ o ▼ para seleccionar el idioma deseado. Pulse ► en el mando a distancia para finalizar la selección.



Localización menú

Escoja la localización de menús en la pantalla.

VGA Out (En espera)

Seleccione "ACT" para activar la conexión de salida VGA.

Controles del usuario

Modelo de menú

Muestra un patrón de prueba.

Reiniciar

Elija "Sí" para devolver los parámetros de todos los menús a las configuraciones predeterminadas por fábrica.

Controles del usuario

Volumen



Altavoz

- ▶ Seleccione “ACT” para activar los altavoces.
- ▶ Seleccione “DES” para desactivar los altavoces.

Salida audio

- ▶ Seleccione “ACT” para activar la función de salida de línea.
- ▶ Seleccione “DES” para desactivar la función de salida de línea.

Micrófono

- ▶ Seleccione “ACT” para activar el micrófono.
- ▶ Seleccione “DES” para desactivar el micrófono.

Silencio

- ▶ Seleccione “ACT” para activar el silencio.
- ▶ Seleccione “DES” para desactivar el silencio.

Volumen del micrófono

- ▶ Pulse el botón ◀ para disminuir el volumen del micrófono.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aumentar el volumen del micrófono.

Volumen

- ▶ Pulse el botón ◀ para disminuir el volumen.
- ▶ Pulse el botón ▶ para aumentar el volumen.

Controles del usuario

Opciones

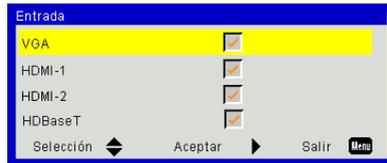


Fuente autom.

- ▶ ACT: El proyector buscará otras señales si la señal de entrada actual se pierde.
- ▶ DES: El proyector solamente buscará en la conexión de entrada actual.

Entrada

Pulse el botón ► para activar/desactivar las fuentes de entrada. El proyector no buscará las entradas que no estén seleccionadas.



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).

Controles del usuario

Configuración SSI

Consulte la siguiente página.

Gran altitud

- ▶ ACT: Los ventiladores integrados funcionarán a una alta velocidad. Seleccione esta opción cuando utilice el proyector a altitudes superiores a los 2500 pies/762 metros.
- ▶ DES: Los ventiladores integrados funcionarán automáticamente a una velocidad variable según la temperatura interna.

Ajuste filtro opcional

- ▶ Filtro Opcional Instalado: Filtro está instalado o no.
- ▶ Contador del filtro: Horas del filtro que había sido usado.
- ▶ Aviso Filtros (Hora): Ajustes el tiempo de recordatorio del filtro.
- ▶ Aviso de limpieza: Seleccione "Sí" para reiniciar el contador de las horas del filtro del polvo tras su sustitución o limpieza.

Información

El nombre del modelo, SNID, fuente de señal, resolución, versión del software, relación de aspecto, dirección IP, estado de red y otro información del proyector se muestran en la pantalla.

Módulo PIP-PBP

- ▶ Versión: Muestra la versión del software del módulo PIP-PBP.
- ▶ HDMI EQ: Configure el valor EQ, el puerto HDMI y el módulo PIP-PBP.
- ▶ Restablecer: Restaura el módulo PIP-PBP.
- ▶ Actualizar USB: Actualizar el software del módulo PIP-PBP.

ID de Proyector

La definición de ID puede configurarse por menú (rango 0-99), y permite al usuario controlar un proyector individual usando el comando RS 232.

Controles del usuario

Opciones | Config. Láser



Horas SSI utilizadas (Normal)

Muestra el tiempo de proyección del modo normal.

Horas SSI utilizadas (ECO)

Muestra el tiempo de proyección del modo ECO.

Modo de Alimentación SSI

- ▶ Normal: Modo normal.
- ▶ ECO: Utilice esta función para atenuar la fuente de luz del proyector que permitirá reducir el consumo de energía y ampliar la vida útil de la fuente de luz.

Controles del usuario

3D



- ❖ “Frame Sequential” es admitido como señales de entrada de DLP Link 3D por el conector VGA/HDMI.
- ❖ “Frame Packing”/ “Side-by-Side (Half)”/ “Top and Bottom” son admitidos como señales de entrada 3D HDMI 1.4a.

3D

- ▶ Automático: Cuando se detecte una señal de identificación HDMI 1.4a 3D, la imagen 3D será seleccionada automáticamente.
- ▶ Seleccione “ACT” para activar la función 3D.

Inv. 3D

Si observa una imagen distinta o solapada mientras lleva puesto las gafas DLP 3D, es posible que tenga que realizar una “inversión” para obtener una mejor secuencia de imagen izquierda/derecha y obtener así la imagen correcta.

3D Formato

Utilice esta característica para seleccionar el formato 3D. Las opciones son: “Frame Packing”, “Side-by-Side (Half)”, “Top and Bottom” y “Frame Sequential”.

1080p@24

Utilice esta característica para seleccionar la tasa de actualización de 96 o 144 Hz en el paquete de 24 cuadros a 1080p.

Controles del usuario

LAN



Estado

Muestra el estado de la conexión de la red.

DHCP

Configura los ajustes DHCP.

- ▶ ACT: Seleccione “ACT” para permitir que el proyector obtenga la dirección IP automáticamente desde su red.
- ▶ DES: Seleccione “DES” para asignar manualmente la configuración DNS, IP, máscara de subred y puerta de enlace.

Dirección IP

Muestra la dirección IP.

Máscara de subred

Muestra el número de la máscara de subred.

Pasarela

Muestra la puerta de enlace predeterminada de la red conectada al proyector.

DNS

Muestra el número DNS.

Almacén

Guarda la modificación de los ajustes de red:

Controles del usuario

Dirección MAC

Muestra la dirección MAC.

Nombre de grupo

Muestra el nombre del grupo.

Nombre del proyector

Muestra el nombre del proyector.

Ubicación

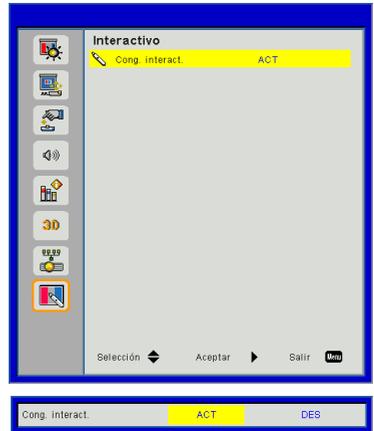
Muestra la ubicación del proyector.

Contacto

Muestra la información del contacto.

Controles del usuario

Interactivo



- ❖ **Función Interacción:** Use el cable mini USB para conectar el ordenador/portátil al proyector. Conectar antes de usar la función interactiva. Cuando haya realizado los ajustes interactivos en el menú OSD, utilice el cable mini USB para conectar un portátil/ordenador al proyector.

Cong. interact.

- ▶ Seleccione “ACT” para habilitar la función Interactiva para la aplicación de la combinación automática.
- ▶ Seleccione “DES” para desactivar la función interactiva. La aplicación de la combinación automática no funciona en este modo.

Controles del usuario

Cómo utilizar el explorador Web para controlar el proyector

1. Active la opción DHCP para permitir que un servidor DHCP asigne automáticamente una dirección IP, o especifique manualmente la información de red necesaria.

Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

2. A continuación, elija Aplicar y presione el botón para completar el proceso de configuración.

3. Abra el explorador Web y escriba la dirección OP desde la pantalla LAN OSD. Se abrirá la página que se muestra a continuación:



- Si utiliza la dirección IP del proyector, no podrá comunicarse con el servidor de servicio.

4. Basado en una página web de red para la entrada de secuencias en pestaña [herramientas], la limitación para la longitud de entrada se encuentra en la siguiente lista (“espacio” y otras teclas de puntuación incluidas):

Categoría	Elemento	Longitud-entrada (caracteres)
Control de Crestron	Dirección IP	15
	Identificador de la IP	2
	Puerto	5
Proyector	Nombre del proyector	10
	Ubicación	9
	Asignado a	9
Configuración de la red	DHCP (Habilitado)	No aplicable
	Dirección IP	15
	Máscara de Subred	15
	Puerta de enlace predeterminada	15
	Servidor DNS	15
Contraseña del usuario	Habilitado	No aplicable
	Nueva contraseña	15
	Confirmar	15
Contraseña del administrador	Habilitado	No aplicable
	Nueva contraseña	15
	Confirmar	15



Controles del usuario

1. Cuando realice una conexión directa entre su PC y el proyector

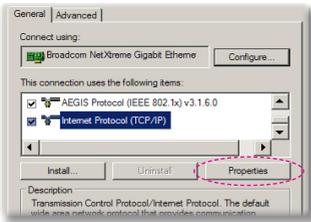
Paso 1: Busque una dirección IP (192.168.0.100) en la función LAN del proyector.



Paso 2: Seleccione Aplicar y presione el botón “Entrar” para hacer efectiva la función o presione el botón “Menú” para salir.

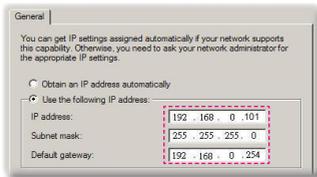
Paso 3: Para abrir Conexiones de red, haga clic en **Inicio**, seleccione **Panel de control**, haga clic en **Conexiones de red e Internet** y, a continuación, haga clic en **Conexiones de red**. Haga clic en la conexión que desee configurar y, a continuación, en **Tareas de red** ; haga clic en **Cambiar la configuración de esta conexión**.

Paso 4: En la ficha **General**, en **Esta conexión utiliza los siguientes elementos**, haga clic en **Protocolo de Internet (TCP/IP)** y, a continuación, haga clic en “Propiedades”.

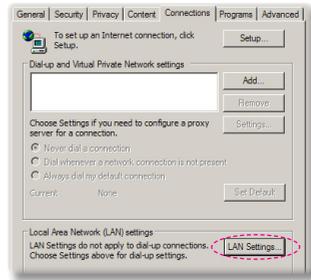


Paso 5: Haga clic en **Utilizar la siguiente dirección IP** y escriba la siguiente información:

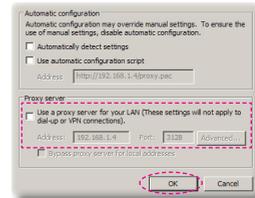
- 1) Dirección IP: 192.168.0.101
- 2) Máscara de subred: 255.255.255.0
- 3) Puerta de enlace predeterminada: 192.168.0.254



Paso 6: Para abrir el cuadro de diálogo Opciones de Internet, abra el explorador Web IE, haga clic en Opciones de Internet, seleccione la ficha **Conexiones** y haga clic en “Configuración de LAN...”.



Paso 7: Aparece la ventana de diálogo de **Ajustes de la red de área local (LAN)**. En la zona del servidor Proxy, desmarque **uso de un servidor proxy para su LAN** y haga clic en el botón “OK” dos veces.



Paso 8: Abra su navegador IE y escriba la dirección IP 192.168.0.100 en la URL. Pulse a continuación la tecla “Enter”.

Controles del usuario

2. Acceda a la página de administración web

Abra el navegador IE y escriba la dirección IP 192.168.0.100 en la URL y pulse la tecla "Intro" y escriba la contraseña para entrar en la página de gestión web.

Estado del sistema

El usuario puede recuperar el estado de sistema en esta página.

Model Name		DAZHZNZUST
Projector Name		Optoma 1080p
Version		
Firmware Version		C12.01
MCU Version		C07
GPU Version		C10
Network Version		C07
LAN Status		
IP Address		192.168.0.100
Subnet Mask		255.255.255.0
Default Gateway		192.168.0.254
MAC Address		00:50:41:87:3E:C6

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Controles del usuario

Configuración general

El usuario puede configurar los parámetros generales en esta página.



Logout

Admin > General Setup

System Status	Group Name	<input type="text" value="Projector"/>	Apply
General Setup	Projector Name	<input type="text" value="Optoma 1080p"/>	Apply
Projector Control	Location	<input type="text"/>	Apply
Network Setup	Contact	<input type="text"/>	Apply
Alert Setup	Change Password for Webpage		
Creston	Enter Old password	<input type="password" value="....."/>	Apply
Reset to Default	Enter New password	<input type="password" value="....."/>	
Reboot System	Confirm New password	<input type="password" value="....."/>	

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Control del proyector

El usuario puede configurar los parámetros del proyector y controlar el proyector en esta página.



Logout

Admin > Projector Control

System Status	Power On	Power Off	Color Mode	Presentation
General Setup	SSI Power mode	Normal	Brightness	- 49 +
Projector Control	Reset		Contrast	- 52 +
Network Setup	Auto Source	On	Sharpness	- 5 +
Alert Setup	Source	HDMI 2	Saturation	- 50 +
Creston	Auto Power Off (Min)	- 20 +	Hue	- 50 +
Reset to Default	High Altitude	Off	Gamma	2
Reboot System	Cleaning Reminder		Color Temperature	0
	Filters Remind(Hour)	- 500 +	Aspect Ratio	Auto
	3D	Auto	Phase	- 30 +
	3D Sync. Invert	Off	Clock	- 50 +
	3D Format	Frame Packing	H Position	- 0 +

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Controles del usuario

Configuración de red

El usuario puede configurar los parámetros LAN en esta página.



Logout

Admin > Network Setup

System Status	IP Setup	DHCP Client	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off				
General Setup		IP Address	192	168	0	100	
Projector Control		Subnet Mask	255	255	255	0	
Network Setup		Default Gateway	192	168	0	254	
Alert Setup		DNS Server	192	168	0	1	Apply
Crestron							
Reset to Default							
Reboot System							

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Configuración de la alerta

El usuario puede asignar una dirección de correo electrónico y categorizar los avisos de alerta.



Logout

Admin > Alert Setup

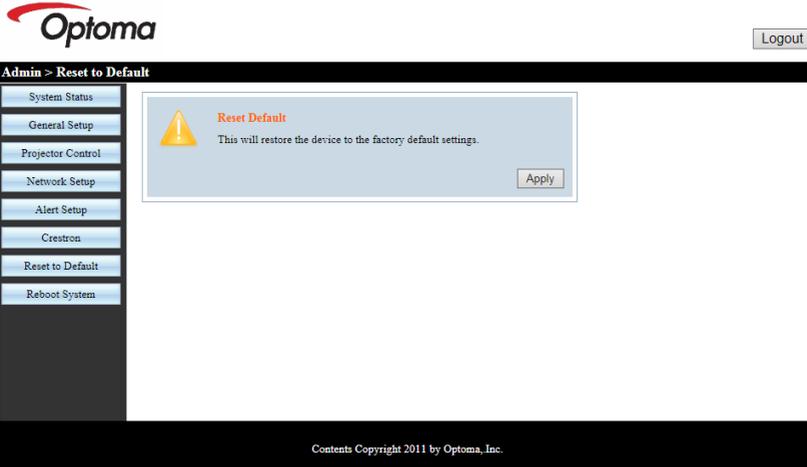
System Status	Alert Type	<input type="checkbox"/> System Overtemp	<input type="checkbox"/> Fan1 Error	<input type="checkbox"/> Fan2 Error	<input type="checkbox"/> Fan3 Error
General Setup		<input type="checkbox"/> DMD Fan Error	<input type="checkbox"/> PW Fan Error	<input type="checkbox"/> Color Wheel Fail	<input type="checkbox"/> Laser Error
Projector Control	<input type="checkbox"/> Alert Mail Notification				
Network Setup	SMTP Setting				
Alert Setup	SMTP Server				
Crestron	From				
Reset to Default	User Name				
Reboot System	Password				
	Email Setting				
	Mail Subject	Projector Alert			
	Mail Content				

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Controles del usuario

Restaurar a predeterminados

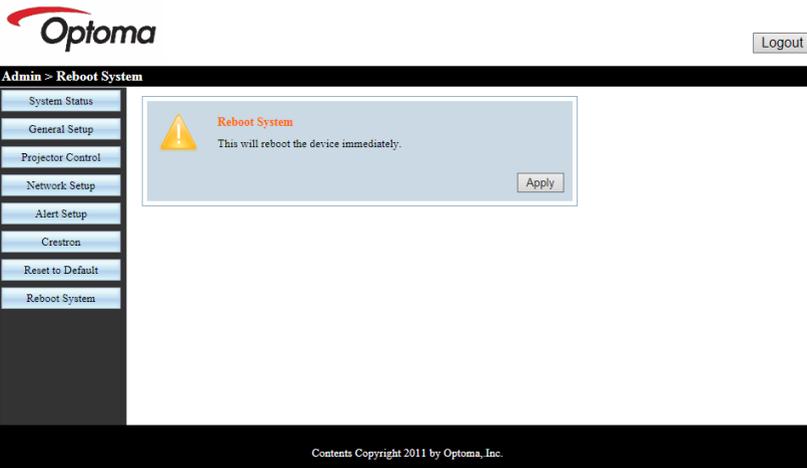
El usuario puede usar esta función para configurar los parámetros del módulo a los valores predeterminados.



The screenshot shows the Optoma Admin interface. At the top left is the Optoma logo. At the top right is a 'Logout' button. Below the logo is a navigation menu with the following items: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The 'Reset to Default' option is selected. The main content area displays a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the text: **Reset Default**
This will restore the device to the factory default settings. An 'Apply' button is located at the bottom right of the warning box. At the bottom of the page, there is a footer that reads: Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Reiniciar el sistema

El usuario puede usar esta función para reiniciar el módulo LAN.



The screenshot shows the Optoma Admin interface. At the top left is the Optoma logo. At the top right is a 'Logout' button. Below the logo is a navigation menu with the following items: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The 'Reboot System' option is selected. The main content area displays a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the text: **Reboot System**
This will reboot the device immediately. An 'Apply' button is located at the bottom right of the warning box. At the bottom of the page, there is a footer that reads: Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

Controles del usuario

Crestron

El usuario puede controlar el proyector a través de la IU flash de Crestron.

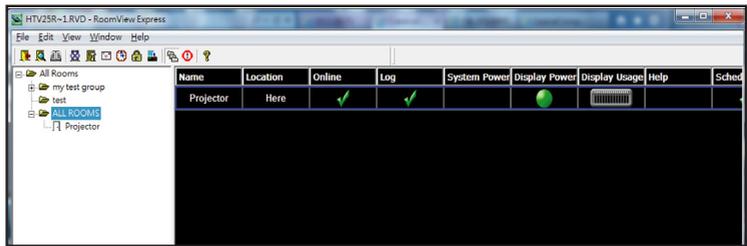


Controles del usuario

Herramienta de control de Crestron RoomView

Crestron RoomView™ proporciona una estación de control central para más de 250 sistemas de control en una única red Ethernet (pueden ser más; el número depende de la combinación del identificador de la IP y de la dirección de la IP). Crestron RoomView monitoriza cada proyector, incluyendo el estado en línea del proyector, la fuente de alimentación del sistema, la vida útil de la fuente de luz, los ajustes de red y los fallos de hardware, así como cualquier atributo personalizado definido por el administrador. El Administrador puede añadir, suprimir o editar información de la habitación, información de contacto y eventos, que los usuarios pueden registrar automáticamente mediante el software. (Interfaz de funcionamiento como la imagen siguiente)

1. Pantalla principal



❖ La función de Crestron RoomView está configurada según los modelos y especificaciones de los productos.

2. Editar Habitación

Controles del usuario

3. Editar Atributo

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

General | Alert | Groups | Contacts |

Attribute Properties

Signal Name: Display Power Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5 Default Max. Value: 1

Options

- Apply attribute to all rooms
- Display on main view
- Apply attribute to all contacts
- Show on context menu
- Record attribute changes to log

OK Cancel Apply

4. Editar Evento

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

General | Rooms |

Event Properties

Name: Display Off Warning

Type: Digital

Join: 0

Enable this event

Repeat event

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2

End Date: 2010/ 9/ 2

Time: 0:00:00

- Weekdays
- Weekends
- Monday
- Saturday
- Tuesday
- Sunday
- Wednesday
- Thursday
- Friday

OK Cancel Apply

Para más información, visite:

<http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview

Apéndices

Modos de compatibilidad

A. Analógico VGA					
(1) Señal PC					
Modos	Resolución	Frecuencia V. [Hz]	Frecuencia H. [KHz]	CLK de píxel [MHz]	Descripción EDID
VGA	640 x 480	60	31,5	25..2	Temporizador establecido 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Temporizador establecido 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Temporizador establecido 1
	640 x 480	75	37,5	31,5	Temporizador establecido 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM	720 x 400	70	31,5	28,3	Temporizador establecido 1
SVGA	800 x 600	56	35,1	36,0	Temporizador establecido 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Temporizador establecido 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Temporizador establecido 2
	800 x 600	75	46,9	49,5	Temporizador establecido 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Temporizador establecido 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Temporizador establecido 2 XGA: Temporizador establecido 2 y Temporizador Detallado (Nativo)/ Bloque del descriptor 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Temporizador establecido 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Temporizador establecido 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Identificación del Temporizador Estándar
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Temporizador reservado del fabricante
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Temporizador establecido 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Identificación del Temporizador Estándar
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Identificación del Temporizador Estándar
HD Completa	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
WUXGA	1920x1200	60	74	154	blanco reducido
(2) Sincronización ancha extendida					

Apéndices

WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Identificación del Temporizador Estándar
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: Temporizador Detallado (Nativo)/Bloque del descriptor 1 XGA: Identificación del Temporizador Estándar
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Identificación del Temporizador Estándar
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Identificación del Temporizador Estándar XGA: N/A
	1920x720	60	44,35	92,25	
(3) Señal compuesta					
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7	13,5	
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6	13,5	
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8	74,25	
1080i	1920 x 1080	50 (25)	28,1	74,25	
1080p	1920 x 1080	23,98 / 24	27,0	74,25	
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	
B. HDMI Digital					
(1) Señal PC					
Modos	Resolución	Frecuencia V. [Hz]	Frecuencia H. [KHz]	CLK de píxel [MHz]	Descripción EDID
VGA	640 x 480	60	31,5	25,2	Temporizador establecido 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Temporizador establecido 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Temporizador establecido 1
	640 x 480	75	37,5	31,5	Temporizador establecido 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM	720 x 400	70	31,5	28,3	Temporizador establecido 1
SVGA	800 x 600	56	35,1	36,0	Temporizador establecido 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Temporizador establecido 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Temporizador establecido 2

Apéndices

	800 x 600	75	46,9	49,5	Temporizador establecido 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Temporizador establecido 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Temporizador establecido 2 XGA: Temporizador establecido 2 y Temporizador Detallado (Nativo)/ Bloque del descriptor 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Temporizador establecido 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Temporizador establecido 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Identificación del Temporizador Estándar
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Temporizador reservado del fabricante
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Temporizador establecido 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Identificación del Temporizador Estándar
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Identificación del Temporizador Estándar
HD Completa	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
WUXGA	1920x1200	60	74	154	blanco reducido
(2) Sincronización ancha extendida					
WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Identificación del Temporizador Estándar
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: Temporizador Detallado (Nativo)/Bloque del descriptor 1 XGA: Identificación del Temporizador Estándar
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Identificación del Temporizador Estándar
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Identificación del Temporizador Estándar XGA: N/A
	1920x720	60	44,35	92,25	
(3) HDMI - Señal de vídeo					
640 x 480p	640 x 480	59,94 / 60	31,5	25,2	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7	13,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6	13,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID

Apéndices

480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	Descriptor de vídeo corto (nativo) de temporizador CEA EDID
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	Descriptor de vídeo corto (nativo) de temporizador CEA EDID
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8	74,25	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
1080i	1920 x 1080	50 (25)	28,1	74,25	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
1080p	1920 x 1080	23,98 / 24	27,0	74,25	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
(4) Señal de vídeo - temporizador 3D obligatorio HDMI					
Frame Packing	720p	50	75	148,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
	720p	59,94 / 60	90	148,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
	1080p	23,98 / 24	54	148,5	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
Top-and-Bottom	720p	50	37,5	74,25	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
	720p	59,94 / 60	45,0	74,25	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
	1080p	23,98 / 24	27,0	74,25	Descriptor de vídeo corto del temporizador CEA EDID
(5) Rango de frecuencia de señal de entrada Analógico: fh = 15 kHz ~ 100 kHz, fv = 24 Hz ~ 120 Hz, Ratio de píxel máx.: 162,5MHz Digital (HDMI): fh = 15 kHz ~ 100 kHz, fv = 24 Hz ~ 120 Hz, Ratio de píxel máx.: 225MHz					

Instalación y montaje en 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*4
- ▶ Longitud mínima del tornillo: 10mm

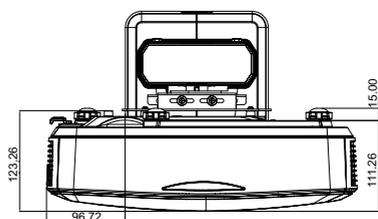


❖ Observe que los daños resultantes de la instalación incorrecta anulará la garantía.



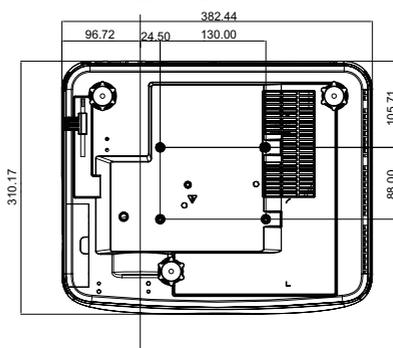
! Advertencia:

1. Si adquiere un sistema de montaje de techo de otra empresa, asegúrese de que utiliza el tamaño de tornillo correcto. El tamaño de tornillo variará según el grosor de la placa de montaje.
2. Asegúrese de mantener una distancia de al menos 10 cm entre el techo y la parte inferior del proyector.
3. Evite instalar el proyector cerca de una fuente de calor.



CENTRO DE LA IMAGEN

CENTRO DE LA IMAGEN



Instrucciones de control manual de la deformación

Paso 1: Configuración del dispositivo

Consulte el cuadro de medición de instalación para el Proyector de lente ultra corta (TR.25) para instalar los proyectores. (Consulte la sección “Instalación”).

Paso 2: Tecla act/desact IR Deformación

La función de recepción IR del proyector se puede cerrar temporalmente con la tecla de acceso directo cuando se ajuste la deformación y la combinación (patrón está activado) para evitar interferencia IR con cada proyector.

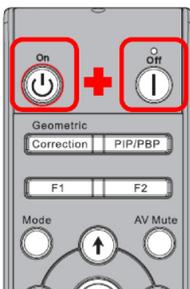


❖ Cuando la tecla de acceso directo está activada, la función predeterminada de Corrección, PIP/PIB, F1, F2 están temporalmente inactivas.

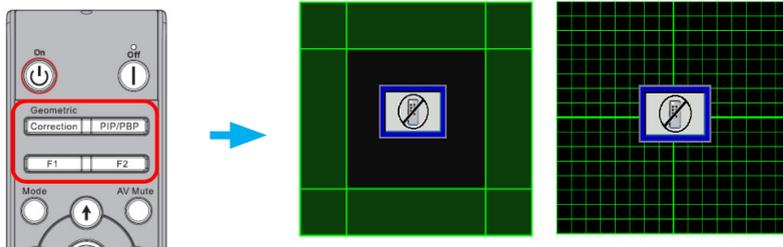
Configuración:

- (1) Encendido del acceso directo a través de la combinación de tecla: Pulse primero “Desact”, y luego pulse “Act”.
- (2) Hay cuatro teclas de acceso directo: Corrección, PIP/PBP, F1, F2
- (3) Pulse la tecla de acceso directo para activar la función. Pulse de nuevo la tecla de acceso directo para desactivar la función.
- (4) Active la función “IR Act/Desact todos los rangos” con la tecla de acceso directo en cualquier momento.

Cuando desactive la función, el usuario solo puede iniciar con la tecla de acceso directo la configuración de combinación y el patrón de deformación.



Apéndices



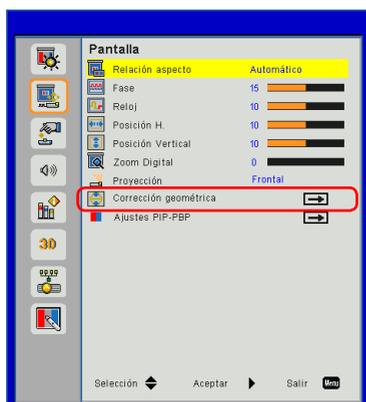
❖ Las funciones “Nitidez de deformación”, “Número de deformación”, “Número de deformación”, “Deformación interna”, Configuración de combinación”, “Color de cuadrícula” son solo para el modo de control manual de la deformación.

Paso 3: Seleccione Manual para el control de deformación

1. Función:

Hay tres opciones para el control de deformación:

- (1) Apagado: Cerrar la función de control de deformación
- (2) Manual: Control de deformación de forma manual
- (3) Auto: Control de deformación con software automáticamente

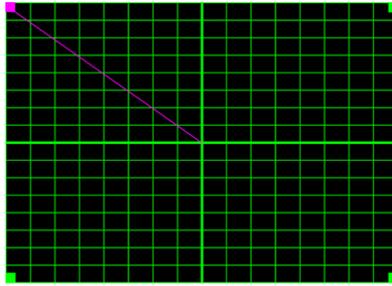


Paso 4: Color de la cuadrícula

Cambiar el color de la cuadrícula puede ayudar a distinguir entre las líneas de las cuadrículas con diferentes proyectos cuando se esté ajustando la deformación.

1. Función:

Hay cuatro opciones para el color de la cuadrícula: Verde / Violeta / Rojo / Cian



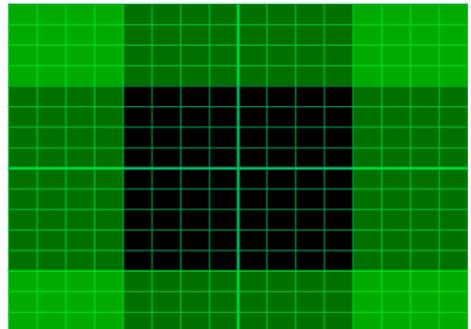
❖ Patrón de combinación. El patrón de combinación se abre automáticamente cuando se finaliza la configuración la configuración de combinación.

Paso 5: Configuración de combinación - Configurar el tamaño de superposición

1. Función:

Hay cuatro opciones para la configuración de combinación. Las opciones y rango efectivo del tamaño de superposición se muestran a continuación.

- (1) Izquierda: 0(0%) / 192(10%) ~ 960(50%)
- (2) Derecha: 0(0%) / 192(10%) ~ 960(50%)
- (3) Superior: 0(0%) / 108(10%) ~ 540(50%)
- (4) Inferior: 0(0%) / 108(10%) ~ 540(50%)

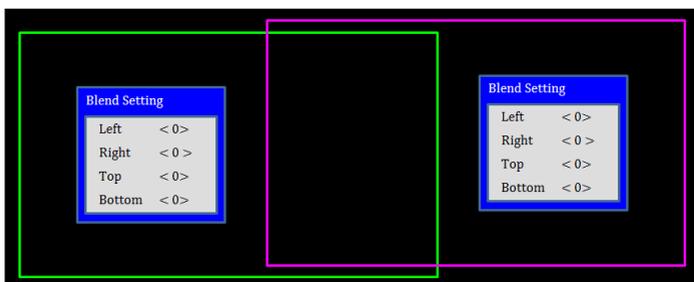


Apéndices

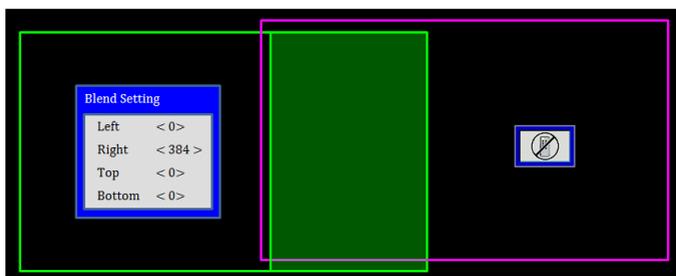
2. Configuración:

- (1) Configure los proyectores y entonces ajuste el tamaño de superposición según los proyectores actuales
 - A. Asegúrese que el tamaño de la superposición para la configuración es menor que el tamaño de superposición de la proyección actual.
 - B. Aproveche la tecla de acceso directo act/desact IR de deformación para evitar interferencias IR.
 - C. Activar el menú de configuración de combinación para todos los proyectores ayuda a determinar el rango de superposición efectivo.

Tome la disposición de configuración de proyector 1x2 como ejemplo y siga los siguientes pasos,

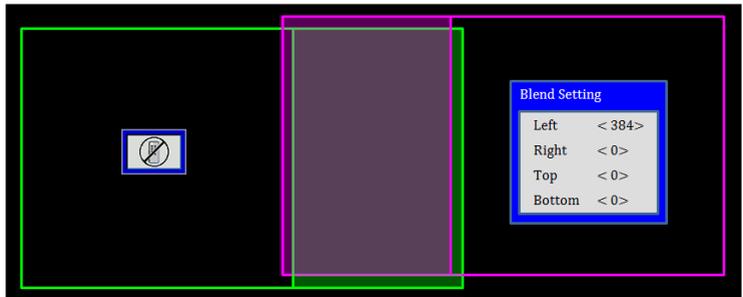


- (2) Ajuste primero el tamaño de superposición del límite derecho del proyector izquierdo.
 - A. El lateral izquierdo de la zona superpuesta cambiará junto a los valores de la configuración de combinación. La zona superpuesta se muestra con el cuadrado con un color claro.
 - B. Ajuste el tamaño de la superposición hasta que el lateral izquierdo de la zona superpuesta del proyector izquierdo no sobrepase el límite izquierdo del proyector derecho.



Apéndices

- (3) Ajuste el tamaño de la superposición del límite izquierdo del proyector derecho.
 - A. El lateral derecho de la zona superpuesta cambiará junto con los valores de la configuración de combinación.
La zona superpuesta se muestra con el cuadrado con un color claro.
 - B. Ajuste el valor de la configuración de combinación igual que el tamaño de la superposición del límite derecho del proyector izquierdo.
 - C. Asegúrese que el lateral derecho de la zona superpuesta no sobrepasa el límite derecho del proyector izquierdo..
 - D. Si no, reduzca el valor de la configuración de combinación hasta que el resultado coincida con la condición del paso C.
 - E. Si el valor de la configuración de combinación del proyector derecho es menor que el proyector izquierdo, ajuste el valor del proyector izquierdo para que sea igual que proyector derecho.



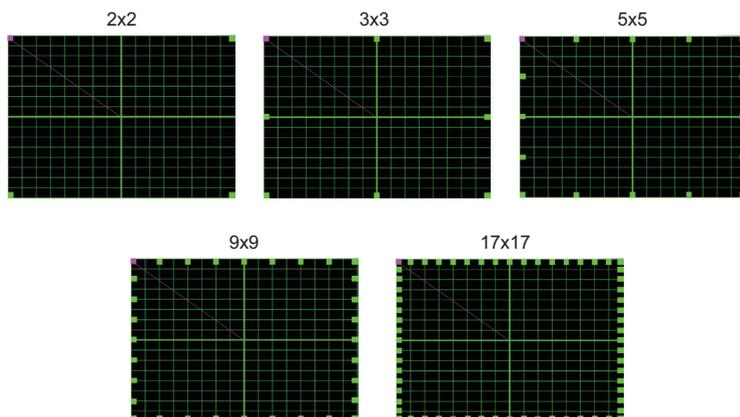
Apéndices

Paso 6: Deformación

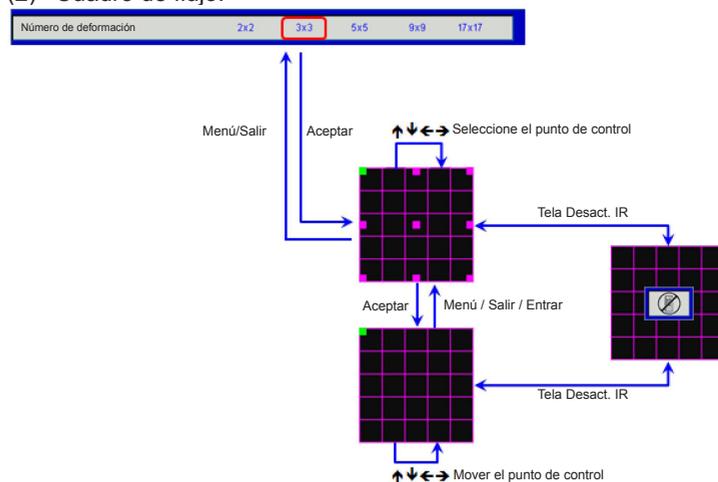
Use el número de deformación y la deformación interior para finalizar la deformación.

1. Función - Número de deformación

- (1) Hay cuatro opciones para el número de deformación: 2x2, 3x3, 5x5, 9x9, El patrón de deformación se abre automáticamente después de haber seleccionado el número de deformación.



(2) Cuadro de flujo:



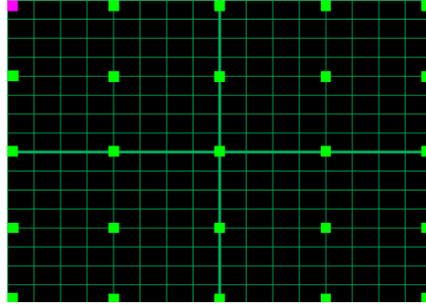


2. Función - Deformación interior

Hay dos opciones para la deformación interior:

- (1) Apagado: Desactiva el control interior
- (2) Activado: Activa el control interior

- ❖ El patrón de deformación está abierto automáticamente después de seleccionar “activar” en el control interno.
- ❖ La deformación interior no funciona en el número de deformación 2x2.

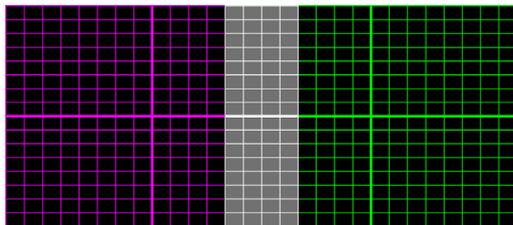
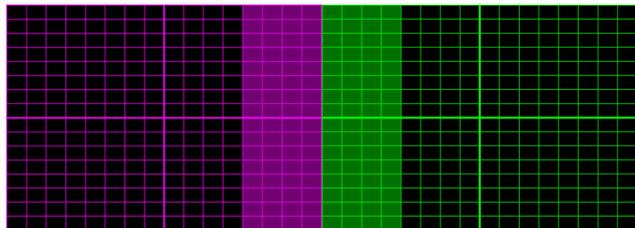


3. Configuración:

La zona superpuesta se divide en cuatro partes iguales en el patrón de deformación.

Ajuste la deformación para alinear las líneas de la cuadrícula de la superposición con los dos proyectores para finalizar la combinación manual.

Siga los siguientes pasos:



Apéndices

- (1) Seleccione el número de deformación 2x2 y alinee el límite de los proyectores con el lateral de las zonas de superpuestas.
- (2) Según la situación actual seleccione el número de deformación en 2x2, 5x5 o 9x9 para ajustar la línea de la cuadrícula.
- (3) Active la deformación interior para ajustar la cuadrícula interior.
- (4) Todas las líneas de la cuadrículas están alineadas. Pulse menú para salir del patrón de cuadrícula y entonces se finalizará el ajuste de combinación manual.

Paso 7: Nitidez de la deformación

Cuando las líneas de la cuadrícula estén deformadas de rectas a curvas, las líneas estarán distorsionadas y se aparecerán en zigzag.

Para evitar las líneas en zigzag sean demasiado obvias, los usuarios pueden ajustar la nitidez de la deformación para diluir o definir el borde de las imágenes.

Paso 8: Reiniciar

Restaura el ajuste de deformación / combinación como predeterminado.

Oficinas globales de Optoma

Para obtener asistencia técnica póngase en contacto con su oficina local.

Estados Unidos

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

América Latina

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
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 0252
 +31 (0) 36 548 9052

Francia

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt,
Francia

 +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,
España

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Alemania

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Alemania

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Escandinavia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noruega

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noruega

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

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

