



User Manual

用戶手冊

用戶手冊

Manual del usuario

Manuel de l'utilisateur

Benutzerhandbuch

사용자 설명서

Руководство пользователя

Gebruikershandleiding

Instrukcja obsługi

Uživatelská příručka

Εγχειρίδιο χρήσης

Kullanım Kılavuzu

Manuale d'uso

Handbok

Brugervejledning

Brukerveiledning

Käyttöohje

Felhasználói kézikönyv

مدخستس ملال لیلد

Manual do Usuário

ユーザーマニュアル

Prefacio

Derechos de autor

©2012 Vivitek Corporation. **vivitek**[®] es una marca comercial de Vivitek Corporation. Otras marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios. Los valores, pesos y dimensiones son aproximados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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 marca registrada

HDMI[™] HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE 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.

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



Información de seguridad importante

Importante:

Es muy recomendable leer detenidamente esta sección antes de utilizar el proyector Qumi. Estas instrucciones de seguridad y uso le garantizan que pueda disfrutar durante muchos del uso del proyector Qumi. Guarde este manual por si tuviera que consultarlo en otro momento.

Símbolos usados

Los símbolos de advertencia se utilizan en la unidad y en este manual para avisarle de situaciones peligrosas.

En este manual se utilizan los siguientes estilos para comunicarle información importante.

Nota:

Proporciona información adicional sobre el tema en cuestión.

Importante:

Proporciona información adicional que no se debe pasar por alto.

Precaución:

Le alerta de situaciones que pueden dañar la unidad.

Advertencia:

Le alerta de situaciones que pueden dañar la unidad, crear un entorno peligroso o causar daños personales.

En todo este manual, las partes de los componentes y los elementos de los menús en pantalla (OSD, On-Screen Display) se denotan con el tipo de fuente negrita como en el ejemplo siguiente:

“Presione el botón **Menú** del mando a distancia para mostrar el menú **Principal**.”

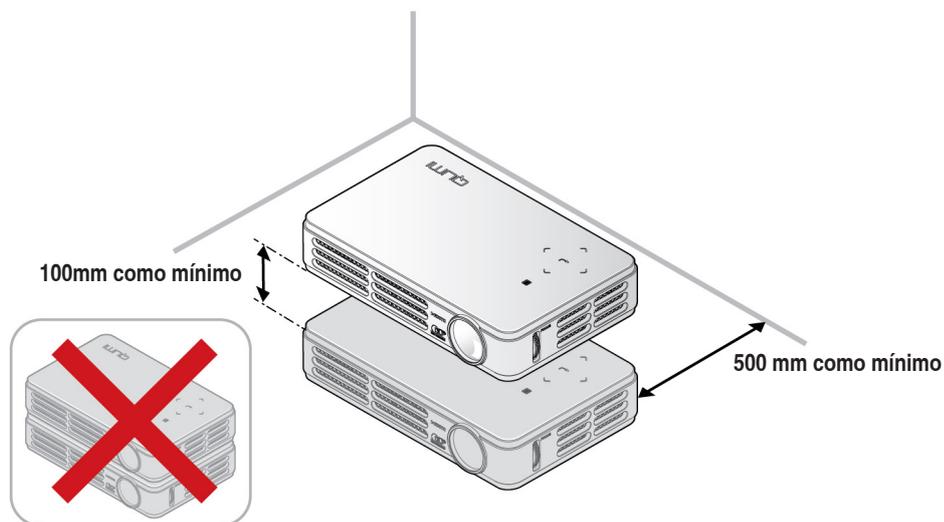
Información general de seguridad

- No abra la carcasa de la unidad. En el interior de la unidad no hay ninguna pieza que necesite mantenimiento por parte del usuario. Para cualquier tarea de mantenimiento o reparación, póngase en contacto con el personal de servicio técnico cualificado.
- Siga todas las advertencias y precauciones de este manual y de la carcasa de la unidad.
- La fuente luminosa de proyección es extremadamente brillante. Para no dañar sus ojos, no mire a la lente cuando la iluminación de LED esté encendida.
- No coloque la unidad en una base o superficie inestable.
- No utilice el sistema junto al agua, donde la luz directa del sol incida sobre él o junto a dispositivos de calefacción.
- No coloque objetos pesados como libros o bolsas sobre la unidad.



Aviso acerca de la instalación del proyector Qumi

- 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 Qumi 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 prueba de temperatura térmica para garantizar que el proyector Qumi 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.

Precaución:

No utilice el proyector Qumi en entornos polvorientos.



Seguridad a tener en cuenta respecto a la energía eléctrica

- Utilice solamente el adaptador suministrado.
- No coloque nada encima del cable de alimentación. Coloque el cable de alimentación en lugar por el que no pasen las personas.
- Quite la pila del mando a distancia cuando lo almacene o no lo vaya a utilizar durante un prolongado período de tiempo.

Limpiar el proyector Qumi

- Desenchufe el cable de alimentación antes de limpiar el producto. Consulte la sección *Limpiar el proyector Qumi en la página 28*.

Nota:

El proyector Qumi se calentará después del uso. Deje que el proyector Qumi se enfríe antes de guardarlo en un compartimento.

Advertencias sobre normativas

Antes de instalar y utilizar el proyector Qumi, lea los avisos sobre normativas en la sección *Cumplimiento de normativas en la página 37*.

Explicaciones de los símbolos



DESHACERSE DEL PROYECTOR: no utilice los servicios de recogida de basuras de su edificio o municipales para eliminar equipos electrónicos o eléctricos. La normativa de los países de la UE dicta que deben utilizarse servicios de reciclado independientes.

Características principales

- Unidad ligera, fácil de embalar y transportar.
- Compatible con los principales estándares de vídeo, como por ejemplo NTSC, PAL y SECAM.
- Una tasa alta de brillo permite realizar presentaciones a la luz del día o en salas con mucha iluminación.
- Admite resoluciones de hasta UXGA con 16,7 millones de colores, lo que proporciona imágenes nítidas.
- Varias posibilidades de instalación que permiten proyecciones desde varias ubicaciones: delante, detrás, desde el techo y desde el techo por detrás.
- Las proyecciones de línea de visión se mantienen cuadradas, con corrección trapezoidal avanzada para proyecciones realizadas con ciertos ángulos.
- Detección automática de la fuente de entrada.

Acerca de este manual

Este manual está pensado para los usuarios finales y en él se describe cómo instalar y utilizar el proyector Qumi. Siempre que ha sido posible, la información relevante (como una ilustración y su descripción) se ha mantenido en una página. Este formato de impresión resultará muy cómodo para el usuario y ayudará a ahorrar papel, lo que permite proteger el medio ambiente. Es recomendable que solamente imprima las secciones que le interesen en función de sus necesidades.



Tabla de contenido

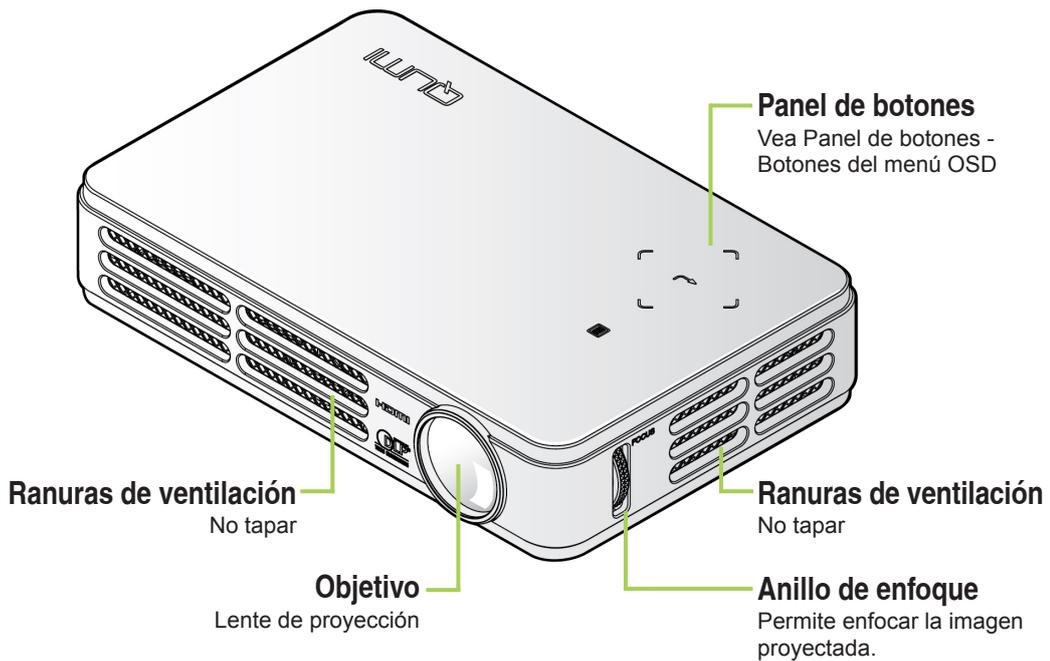
| | |
|--|-----------|
| Prefacio..... | ii |
| Capítulo 1 Introducción | 1 |
| Información general | 1 |
| Accesorios | 3 |
| Mando a distancia..... | 4 |
| Botones del proyector Qumi y del mando a distancia..... | 4 |
| Capítulo 2 Procedimientos iniciales | 5 |
| Qué necesita | 5 |
| Configurar el proyector Qumi..... | 6 |
| Preparar el mando a distancia..... | 11 |
| Capítulo 3 Configuración del menú en pantalla (OSD) | 12 |
| Controles del menú OSD | 12 |
| Establecer el idioma del menú OSD | 13 |
| Información general del menú OSD..... | 14 |
| Información general de los submenús OSD | 15 |
| Menú Imagen | 16 |
| Menú Ordenador | 18 |
| Menú Vídeo / Audio..... | 19 |
| Menú Instalación I | 21 |
| Menú Instalación II | 23 |
| Capítulo 4 Mantenimiento del proyector Qumi..... | 28 |
| Limpiar el proyector Qumi | 28 |
| Limpiar la lente | 28 |
| Solucionar problemas | 29 |
| Sitio de soporte de Vivitek | 32 |
| Especificaciones..... | 33 |
| Distancia de proyección frente a tamaño de proyección | 34 |
| Tabla de distancia y tamaño de proyección..... | 34 |
| Tabla de modo de frecuencias..... | 35 |
| Dimensiones del proyector Qumi | 36 |
| Cumplimiento de normativas | 37 |
| Certificaciones de seguridad..... | 37 |
| Desecho y reciclaje del producto..... | 37 |



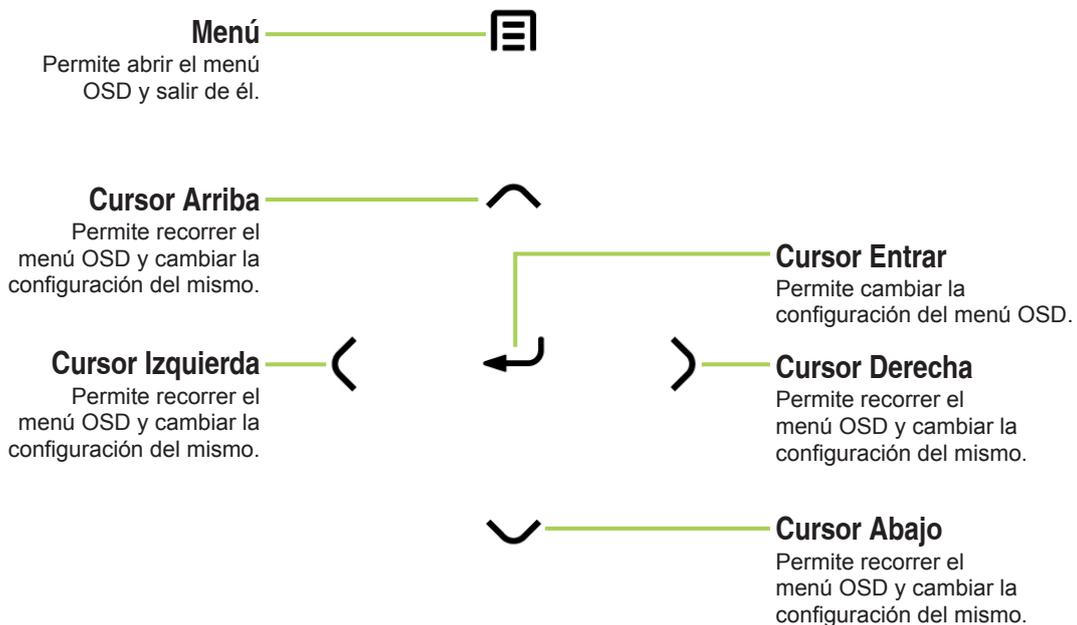
Capítulo 1 Introducción

Información general

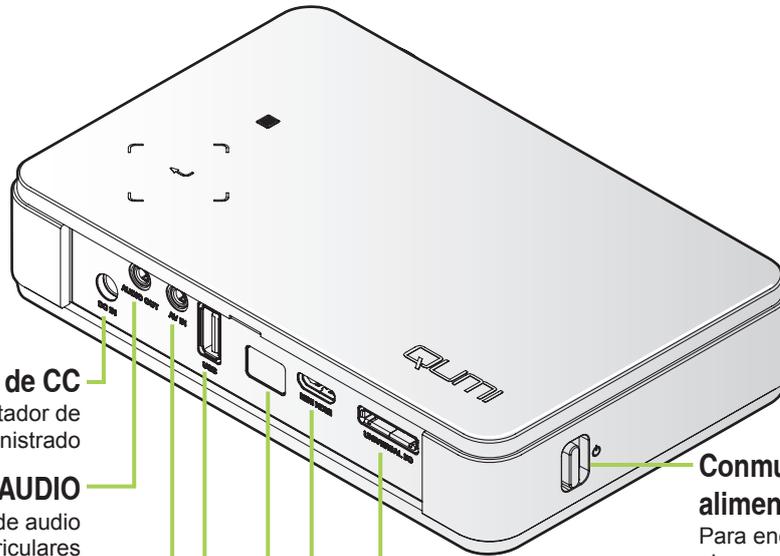
Vista frontal, superior y derecha



Panel de botones



Vista posterior, superior e izquierda



ENTRADA de CC
Para conectar el adaptador de alimentación suministrado

SALIDA DE AUDIO
Para conectar el cable de audio a los altavoces o auriculares

ENTRADA DE AV
Para conectar el cable de ENTRADA DE AV procedente de un dispositivo de vídeo

USB
Para uso de servicio

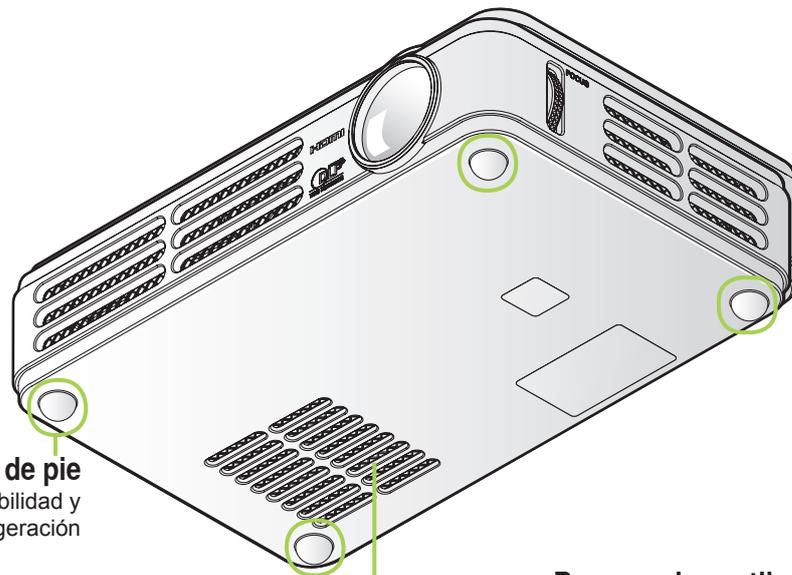
Conmutador de alimentación
Para encender y apagar el proyector Qumi

E/S UNIVERSAL
Para conectar un cable RGB o de componentes procedente de un dispositivo

MINI HDMI
Para conectar un cable MINI HDMI procedente de un dispositivo HDMI

Receptor de infrarrojos
Para recibir la señal de infrarrojos del mando a distancia

Vista inferior



Taco de goma de pie
Proporciona estabilidad y ventilación para refrigeración

Ranuras de ventilación
No tapar

Accesorios

Junto con el proyector Qumi, se incluyen los siguientes accesorios:



Mando a distancia
(con una pila CR2025 de 3 V)



Cable VGA



Cable y adaptador de alimentación
adaptado para la región



Kit de documentación (guía de inicio rápido
y tarjeta de garantía)



Almas de cable*

Póngase en contacto con su proveedor inmediatamente si algún elemento falta, está dañado o si la unidad no funciona. Es recomendable guardar el material de embalaje por si tuviera que devolver el equipo material para solicitar el servicio de garantía.

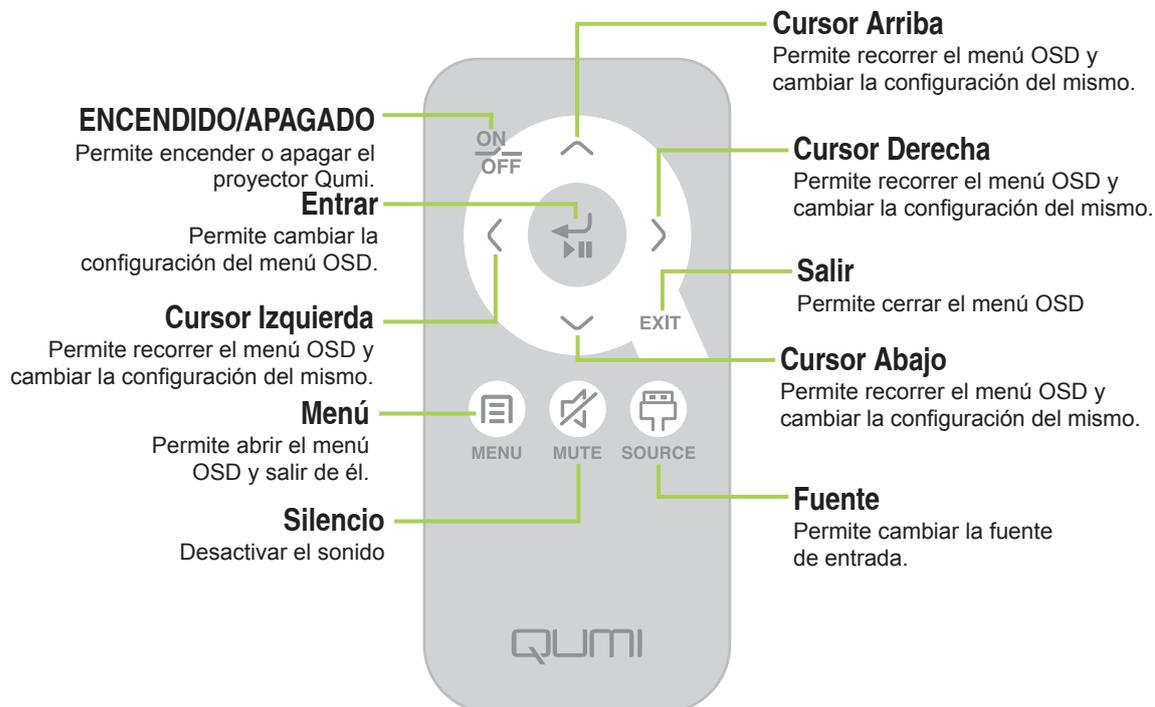
Nota:

Los accesorios variarán en función del modelo.

**Para garantizar un rendimiento de alta calidad de la proyección y evitar interferencias electromagnéticas (EMI), equipe el cable de la fuente de vídeo VGA o HDMI con los almas de cable incluidos.*



Mando a distancia



Importante:

- 1. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el mando a distancia y el proyector Qumi. Si la trayectoria entre el mando a distancia y el proyector Qumi se obstruye, puede hacer rebotar la señal desde ciertas superficies reflectantes.*
- 2. Los botones y teclas del proyector Qumi tienen el mismo diseño y funciones similares a los botones correspondientes del mando a distancia. En este manual del usuario se describen las funciones basadas en el mando a distancia.*

Botones del proyector Qumi y del mando a distancia

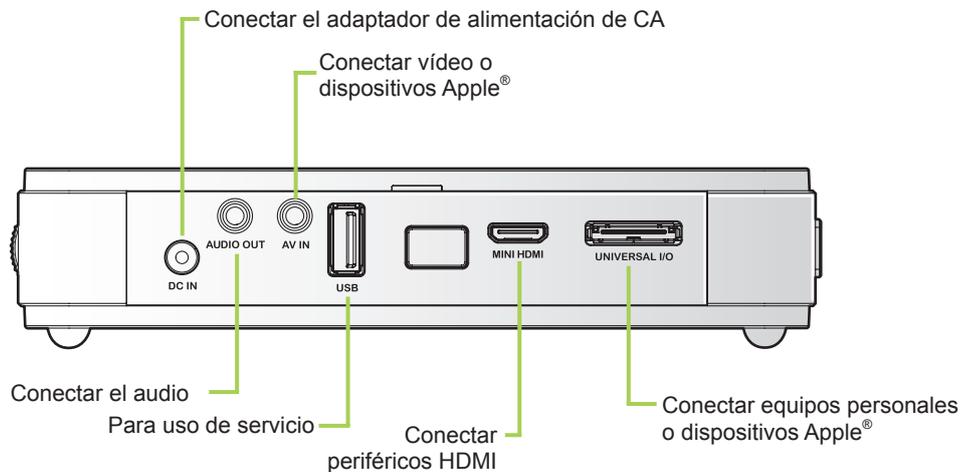
El proyector Qumi se puede utilizar mediante el mando a distancia o el panel de botones que se encuentra en la parte superior de aquel. Todas las operaciones se pueden realizar con el mando a distancia; no obstante, el panel de botones del proyector Qumi lleva a cabo las mismas operaciones que dicho mando presionando una combinación de botones.

Capítulo 2 Procedimientos iniciales

Qué necesita

Puede conectar al proyector Qumi muchos tipos de dispositivos externos y periféricos. Puede conectar reproductores de DVD, VCD y VHS para reproducir películas. Las videocámaras y las cámaras digitales también se pueden utilizar para reproducir vídeos. Se pueden conectar equipos para mostrar documentos y otros tipos de contenidos multimedia almacenados en dichos equipos.

Estos dispositivos se pueden conectar al proyector Qumi mediante el cable apropiado. Asegúrese de que el dispositivo que conecta tiene un conector de salida adecuado.



Advertencia:

Como precaución de seguridad, desconecte la alimentación del proyector Qumi y de todos los dispositivos conectados antes de realizar las conexiones.

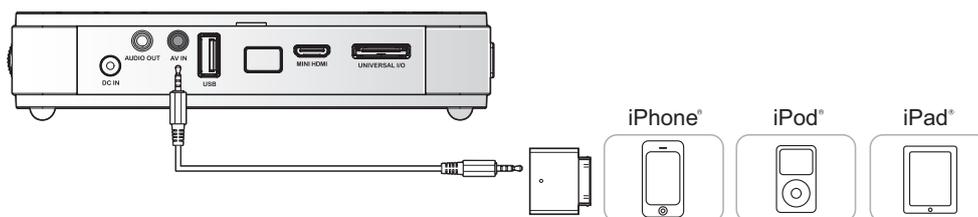


Configurar el proyector Qumi

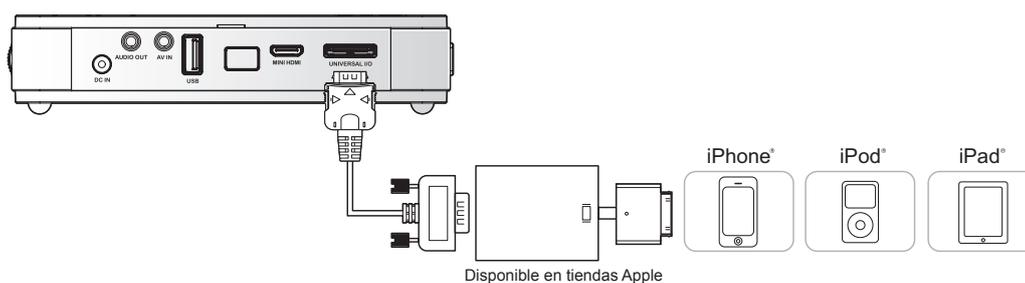
Conectar dispositivos Apple (opcional)

Conecte un dispositivos Apple® al proyector Qumi utilizando lo siguiente:

Kit de conexión de Apple®

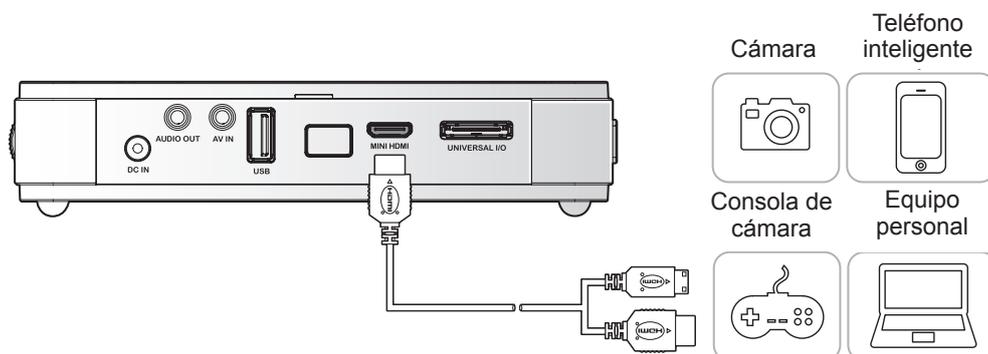


Adaptador de vídeo VGA a Apple® (opcional)



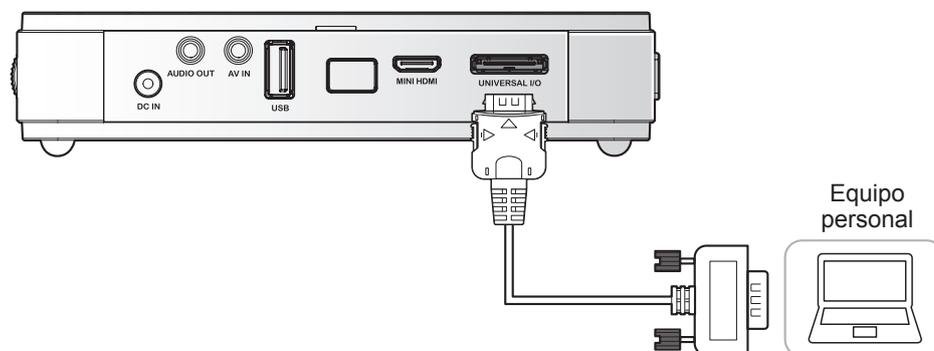
Conectar periféricos mediante HDMI (opcional)

Conecte los periféricos compatibles mediante el cable Mini a HDMI estándar.



Conectar equipos personales

Conecte un equipo personal al proyector Qumi mediante el cable VGA.

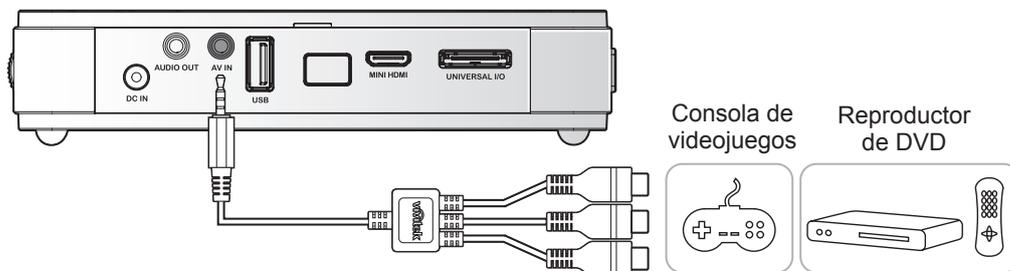


Nota:

El equipo personal debe tener un puerto de salida VGA para utilizar el cable VGA y conectarlo al proyector.

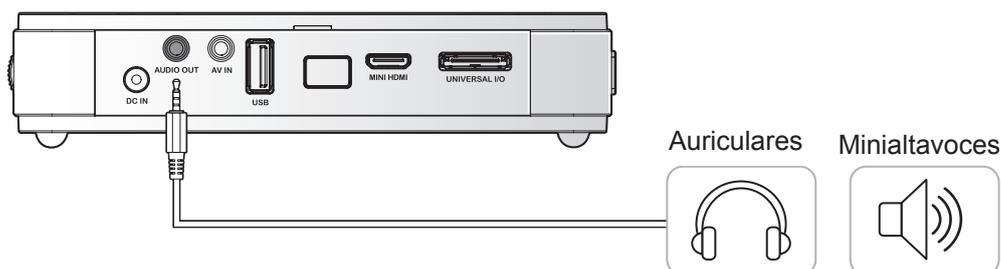
Conectar vídeo

Conecte dispositivos de vídeo al proyector Qumi utilizando el cable de audio/vídeo (accesorio opcional).



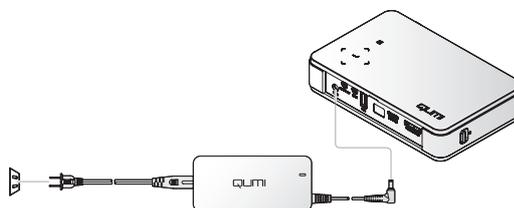
Conectar audio

Conecte auriculares o minialtavoces al proyector Qumi insertándolos en el puerto Salida de audio.



Encender y apagar el proyector Qumi

1. Conecte el adaptador de alimentación de CA al proyector Qumi. Conecte el otro extremo del adaptador de alimentación de CA en una toma de corriente eléctrica.



Nota:

Los modelos de adaptador pueden variar en función de la región.

2. A continuación, deslice el conmutador  **ALIMENTACIÓN** para encender el proyector Qumi.

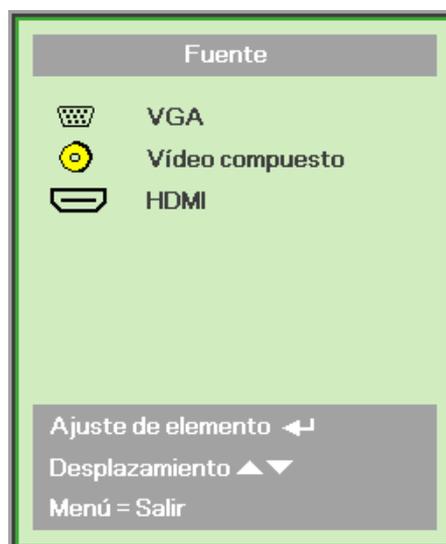


Aparecerá la pantalla de presentación del proyector Qumi y los dispositivos conectados se detectarán.

Consulte la sección *Establecer una contraseña de acceso (Bloqueo de seguridad)* en la página 9 si el bloqueo de seguridad está habilitado.

3. Si conecta varios dispositivos de entrada, presione el botón **FUENTE** del mando a distancia y utilice los botones **▲** o **▼** para seleccionar el dispositivo aplicable, o presione **▲** y **▼**, o **◀** y **▶** simultáneamente en el panel de botones del proyector Qumi.

- VGA: RGB analógico
Componentes: entrada DVD YCbCr / YPbPr o entrada HDTV YPbPr
- Vídeo compuesto: vídeo compuesto tradicional
- HDMI: HDMI/DVI

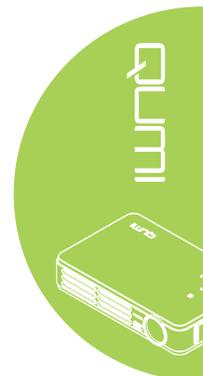
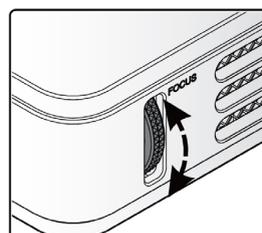


- Deslice el conmutador **ALIMENTACIÓN** para apagar el proyector Qumi.



Ajustar la imagen

Si la imagen proyectada no es nítida puede ajustarla moviendo el anillo de enfoque hacia arriba o hacia abajo hasta que consiga una imagen clara.



Establecer una contraseña de acceso (Bloqueo de seguridad)

Para evitar el uso no autorizado del proyector Qumi, puede crear una contraseña. Cuando la función de contraseña de acceso esté habilitada, debe especificar la contraseña después de encender el proyector Qumi.

Puede crear una contraseña realizando los pasos siguientes:

- Presione el botón **MENÚ** del mando a distancia o presione **MENÚ** y **←** en el panel de botones simultáneamente para abrir el menú en pantalla (OSD, On-Screen Display).
- Mueva el cursor a la ficha **Instalación I** y desplácese hacia abajo para seleccionar Avanzada.





3. Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar **Bloqueo de seguridad**.

4. Presione los botones ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar la función de bloqueo de seguridad.

Aparecerá un cuadro de diálogo de contraseña automáticamente.

5. Puede utilizar los botones ▲▼◀▶ situados en la parte superior del proyector Qumi o en el mando a distancia para especificar la contraseña. Puede utilizar cualquier combinación de botones de navegación (debe elegir cinco).

Presione los botones de navegación en cualquier orden para establecer la contraseña.

A continuación, presione el botón **MENÚ** para salir del cuadro de diálogo.

6. El menú de confirmación de contraseña aparecerá si la opción **Bloqueo de seguridad** está habilitada al encender el proyector Qumi.

Especifique la contraseña que creó en el paso 5.



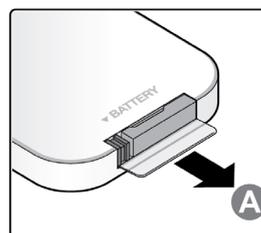
Importante:

Conserve la contraseña en un lugar seguro. Sin la contraseña, no podrá utilizar el proyector Qumi. Si pierde la contraseña, póngase en contacto con el revendedor para obtener información sobre cómo restablecerla.

Preparar el mando a distancia

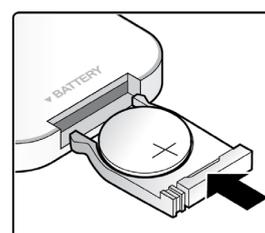
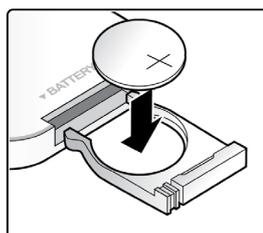
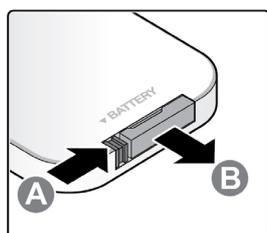
El mando a distancia incluye una (1) pila de litio de 3 V (CR2025). La pila está preinstalada en el mando a distancia.

Para comenzar a utilizar el mando a distancia, quite la lengüeta de plástico (A) del compartimento de la pila.



Reemplazar la pila del mando a distancia

- 1.** Quite la tapa del compartimento de la pila desplazándola en la dirección de la flecha (A). A continuación, tire de la tapa en la dirección de la flecha (B).
- 2.** Quite la pila antigua e inserte la nueva con el lado positivo hacia arriba.
- 3.** Instale la tapa.



Precaución:

- 1.** Utilice únicamente una pila de litio de 3 V (CR2025).
- 2.** Deshágase de las pilas usadas según las regulaciones locales.
- 3.** Quite la pila si no va a utilizar el proyector Qumi durante un prolongado período de tiempo.

Valores de funcionamiento permitidos

El mando a distancia utiliza transmisión de infrarrojos (IR) para controlar el proyector Qumi. No es necesario apuntar con el mando a distancia directamente al proyector Qumi.

El mando a distancia funciona correctamente dentro de un radio de aproximadamente 7 metros (23 pies) y 15 grados por encima o por debajo del nivel del proyector Qumi (si el mando a distancia no se mantiene perpendicular a los lados o a la parte posterior del proyector Qumi).

Si el proyector Qumi no responde al mando a distancia, acérquese a dicho proyector.



Capítulo 3 Configuración del menú en pantalla (OSD)

Controles del menú OSD

El proyector Qumi tiene un menú de configuración de menús en pantalla (OSD) que permite realizar ajustes y cambios en distintas configuraciones, como por ejemplo la de visualización y la de audio. Hay 5 menús dentro del menú OSD:

- Imagen: en este menú se pueden ajustar varios aspectos de la calidad de imagen.
- Ordenador: en este menú se puede ajustar la configuración de los equipos personales.
- Vídeo / Audio: en este menú se pueden ajustar numerosas configuraciones para el vídeo y el audio.
- Instalación I: en este menú se puede ajustar el idioma predeterminado y otras configuraciones.
- Instalación II: en este menú se pueden restablecer los valores de fábrica y se pueden ajustar otras configuraciones.

Si la interfaz establece en ENTRADA DE AV, HDMI o E/S universal, se puede acceder al menú OSD presionando el botón **MENÚ** del mando a distancia o del panel de botones.

Nota:

Si el menú OSD permanece inactivo durante 15 segundos, se cerrará.

Recorrer el menú OSD

Los botones de cursor del mando a distancia o los botones situados en la parte superior del proyector Qumi se pueden utilizar para desplazarse y realizar cambios en la configuración del menú OSD.

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para desplazarse por los 5 menús.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para desplazar el cursor hacia arriba o hacia abajo por un menú.
4. Presione los botones ◀ o ▶ para cambiar la configuración.
5. Presione el botón **MENÚ** o **Salir** del mando a distancia para cerrar el menú OSD o cerrar un submenú.



Nota:

Dependiendo de la fuente de vídeo utilizada, no todos los elementos del menú OSD se pueden modificar. Por ejemplo, los elementos **Posición horizontal** y **Posición vertical** del menú **Ordenador** solamente se pueden modificar cuando el proyector Qumi está conectado a un PC a través de un cable VGA. Las configuraciones que no están habilitadas o no se pueden modificar, se muestran en color gris.

Establecer el idioma del menú OSD

El idioma mostrado en el menú OSD se puede cambiar. Para cambiar el idioma del menú OSD, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Instalación I**.



2. Presione el botón ▲ o ▼ hasta que el cursor resalte el parámetro **Idioma**.

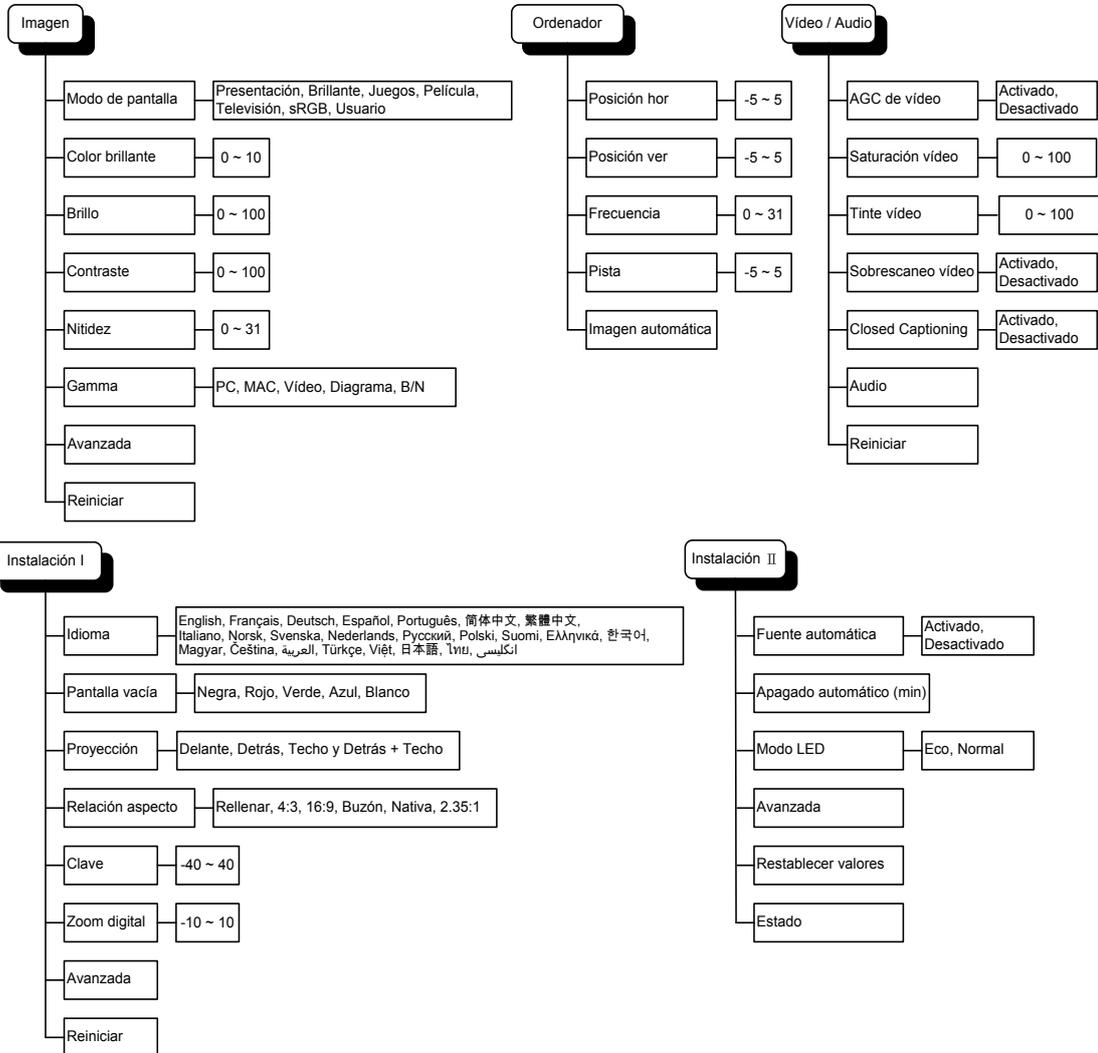


3. Presione el botón ◀ o ▶ hasta que el idioma que desee se muestre en el cursor.
4. Presione el botón **SALIR** o **MENÚ** dos veces para cerrar el menú OSD.

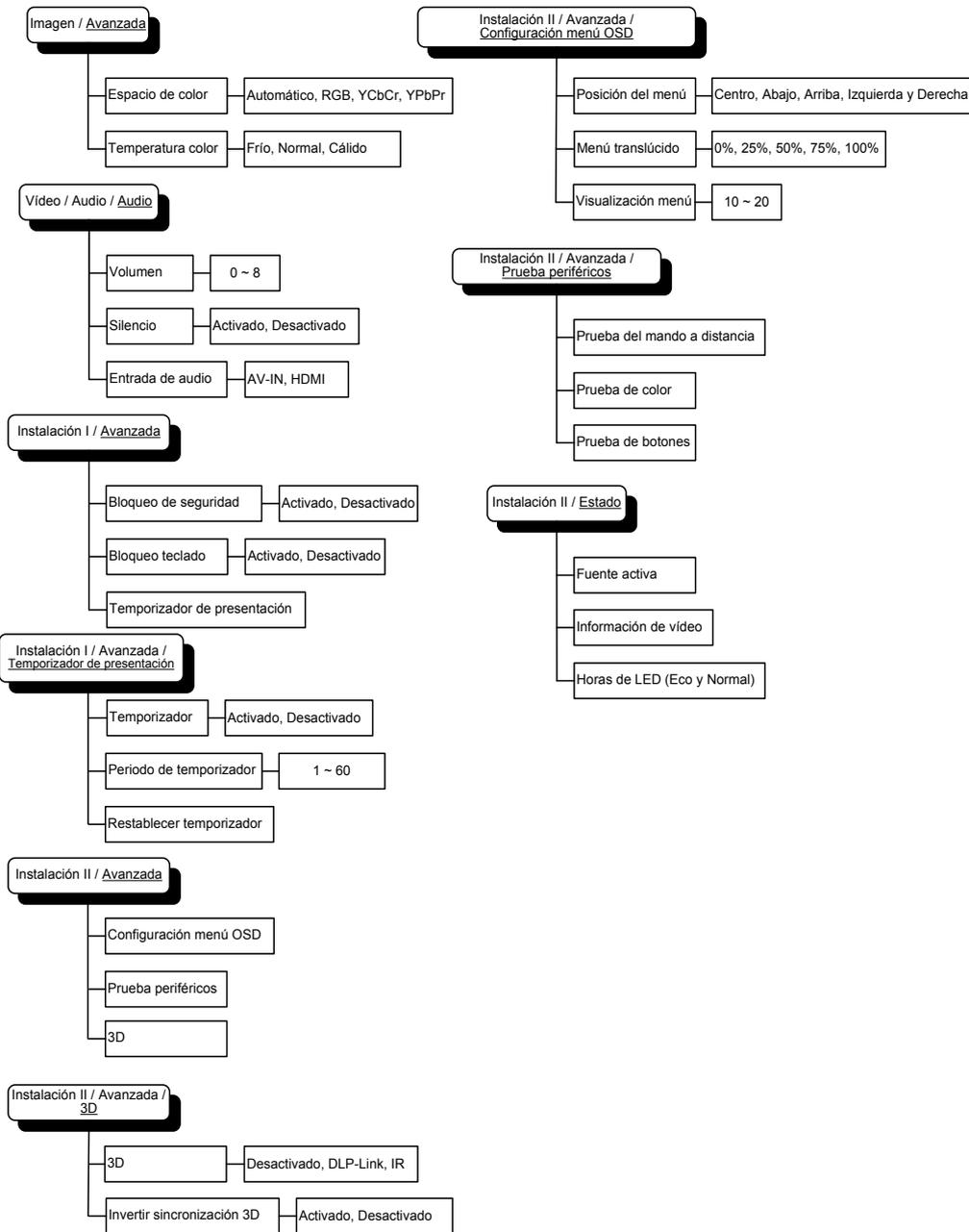


Información general del menú OSD

Utilice la siguiente ilustración para buscar rápidamente una configuración o determinar los posibles valores de la misma.



Información general de los submenús OSD



Menú Imagen

Para acceder al menú **Imagen** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Imagen**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para desplazar el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Imagen**.
4. Presione el botón ◀ o ▶ para cambiar los valores para cada configuración aplicable.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------|---|
| Modo de pantalla | Presione el botón ◀ o ▶ para establecer la opción Modo de pantalla. |
| Color brillante | Presione los botones ◀ o ▶ para ajustar el valor Color brillante. |
| Brillo | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el brillo de la pantalla. |
| Contraste | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el contraste de la pantalla. |
| Nitidez | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el nivel de nitidez de la pantalla. |
| Gamma | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la corrección gamma de la pantalla. |
| Avanzada | Presione ◀ para entrar en el menú Avanzada. Consulte la sección <i>Función Avanzada en la página 17</i> . |
| Reiniciar | Presione ◀ para restablecer los valores predeterminados de toda la configuración. |

Nota:

Las opciones *Color brillante*, *Brillo*, *Contraste*, *Nitidez*, *Gamma* y *Avanzada* solamente se pueden ajustar cuando la opción *Modo de pantalla* está establecida en *Usuario*.

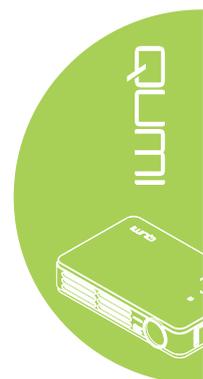
Función Avanzada

Para acceder al menú **Avanzada** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Imagen**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para desplazarse al menú **Avanzada** y, a continuación, presione ↵.
4. Presione el botón ▲ o ▼ para desplazar el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Avanzada**.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|---|
| Espacio de color | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el espacio de color. |
| Temperatura color | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la temperatura de color. |



Menú Ordenador

Para acceder al menú **Avanzada** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Ordenador**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para desplazar el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Ordenador**.
4. Presione el botón ◀ o ▶ para cambiar los valores para cada configuración aplicable.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|---------------------|--|
| Posición horizontal | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal hacia la izquierda o hacia la derecha. |
| Posición vertical | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal hacia arriba o hacia abajo. |
| Frecuencia | Presione el botón ◀ o ▶ ajustar el reloj de muestreo A/D. |
| Pista | Presione el botón ◀ o ▶ ajustar el punto de muestreo A/D. |
| Imagen automática | Presione ◀ para ajustar automáticamente las opciones de fase, pista, tamaño y posición. |

Nota:

Los elementos del menú **Ordenador** solamente se pueden modificar cuando el proyector Qumi está conectado a un equipo a través de un cable VGA. Las configuraciones que no están habilitadas o no se pueden modificar, se muestran en color gris.

Menú Vídeo / Audio

Para acceder al menú **Vídeo / Audio** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

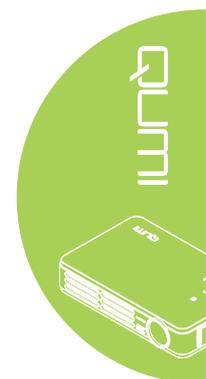
1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Vídeo/Audio**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para mover el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Vídeo/Audio**.
4. Presione el botón ◀ o ▶ para cambiar los valores para cada configuración aplicable.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|-------------------|--|
| AGC de vídeo | Presione el botón ◀ o ▶ si desea habilitar o deshabilitar el control de ganancia automático para la fuente de vídeo. |
| Saturación vídeo | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la saturación de vídeo. |
| Tinte vídeo | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el matiz de vídeo. |
| Sobrescaneo vídeo | Presione el botón ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar la sobreexploración de vídeo. |
| Closed Captioning | Presione el botón ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar los subtítulos ocultos. |
| Audio | Presione ◀ para entrar en el menú Audio. Consulte la sección <i>Audio en la página 20</i> . |
| Reiniciar | Presione ◀ para restablecer los valores predeterminados de toda la configuración. |

Nota:

Las opciones AGC de vídeo, Saturación vídeo, Tinte vídeo y Closed Caption solamente se pueden ajustar cuando la fuente es vídeo compuesto. La opción Sobrescaneo vídeo solamente se puede ajustar cuando la fuente es compuesta, de componentes y de vídeo HDMI.



Audio

Para ajustar la configuración de audio, presione **←** para entrar en el submenú **Audio**.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------|---|
| Volumen | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el volumen del audio. |
| Silencio | Pulse el botón ◀ o ▶ para activar o desactivar el sonido. |
| Entrada de audio | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar la entrada de audio. |



Menú Instalación I

Para acceder al menú **Instalación I** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Instalación I**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para mover el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Instalación I**.
4. Presione el botón ◀ o ▶ para cambiar los valores para cada configuración aplicable.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------|---|
| Idioma | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar un menú de idioma diferente. |
| Pantalla vacía | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar un color diferente para la pantalla en blanco. |
| Proyección | Presione el botón ◀ o ▶ para elegir uno de los cuatro métodos de proyección: Frontal, Trasera, Techo-Frontal y Techo-Trasera |
| Relación aspecto | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la relación de aspecto de vídeo. |
| Clave | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar la corrección trapezoidal de la pantalla. |
| Zoom digital | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el menú Zoom digital. |
| Avanzada | Presione ◀ para entrar en el menú Avanzada. Consulte la sección <i>Avanzada en la página 22</i> . |
| Reiniciar | Presione ◀ para restablecer los valores predeterminados de toda la configuración (excepto para las opciones Idioma y Bloqueo de seguridad). |



Avanzada

Permite ajustar la configuración avanzada. Presione **←** para entrar en el submenú **Avanzada**.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|---|
| Bloqueo de seguridad | Presione el botón ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar la función de bloqueo de seguridad. |
| Bloqueo teclado | Presione el botón ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar la función de bloqueo del teclado. |
| Temporizador de presentación | Presione ← para entrar en el menú Presentación. |

Temporizador de presentación

Permite ajustar la configuración del temporizador de presentación. Presione **←** para entrar en el submenú **Temporizador de presentación**.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------|--|
| Temporizador | Presione el botón ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar la función del temporizador de presentación. |
| Período de temporizador | Presione el botón ◀ o ▶ para ajustar el período de tiempo del temporizador de visualización. |
| Restablecer temporizador | Presione ← para reiniciar el contador del temporizador de presentación. |

Menú Instalación II

Para acceder al menú **Instalación II** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Instalación II**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para mover el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Instalación II**.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|--------------------------|---|
| Fuente automática | Presione el botón ◀ o ▶ para habilitar o deshabilitar la detección automática de la fuente. |
| Apagado automático (min) | Presione el botón ◀ o ▶ para apagar automáticamente la lámpara del proyector cuando no haya señal. |
| Modo LED | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el modo LED para aumentar o reducir el brillo con el fin prolongar el período de vida útil de los LED. |
| Avanzada | Presione ◀ para entrar en el menú Avanzada. Consulte la sección <i>Función Avanzada en la página 24</i> . |
| Restablecer valores | Presione ◀ para restablecer los valores predefinidos de fábrica de todos los elementos. |
| Estado | Presione ◀ para entrar en el menú Estado. Consulte la página 27 para obtener más información sobre el menú Estado. |



Función Avanzada

Para acceder al menú **Avanzada** y ajustar la configuración, realice los pasos siguientes:

1. Entre en el menú **OSD**.
2. Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el menú **Instalación II**.
3. Presione el botón ▲ o ▼ para seleccionar el menú **Avanzada** y, a continuación, presione ↵.
4. Presione el botón ▲ o ▼ para desplazar el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Avanzada**.
5. Presione el botón ◀ o ▶ para cambiar los valores para cada configuración aplicable.



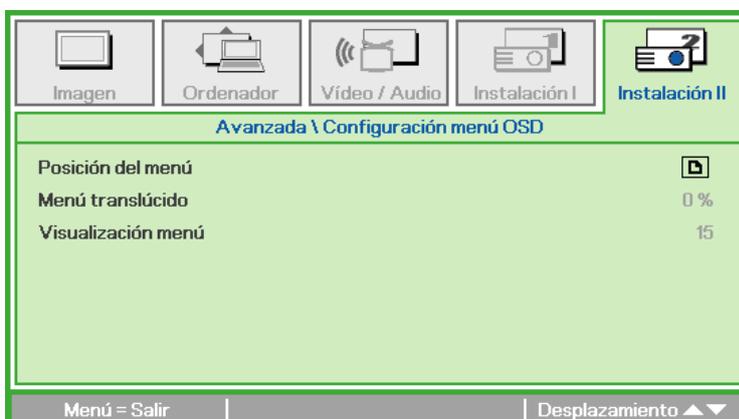
| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------------|---|
| Configuración menú OSD | Presione ◀ para entrar en el menú de configuración OSD. Consulte la página 25 para obtener más información sobre la configuración del menú OSD. |
| Prueba periféricos | Presione ◀ para entrar en el menú Prueba periféricos. Consulte la página 25 para obtener más información sobre el menú Prueba periféricos. |
| 3D | Presione ◀ para entrar en el menú 3D. Consulte la sección 3D en la página 26. |

Nota:

Para utilizar la función 3D, habilite primero la reproducción de películas en la configuración 3D que se encuentra en el reproductor bajo el menú de disco 3D. La funcionalidad 3D se puede utilizar cuando la fuente de entrada admite 120 Hz.

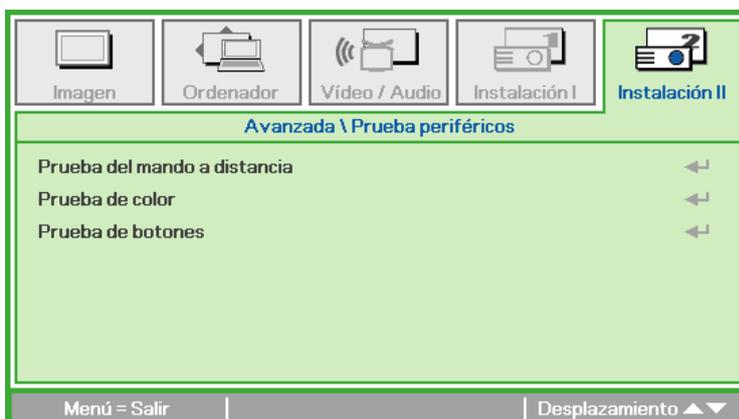
1. El elemento de menú OSD 3D está atenuado si no hay una fuente 3D apropiada. Esta es la configuración predeterminada.
2. Cuando el proyector está conectado a una fuente 3D adecuada, el elemento de menú OSD 3D está habilitado para poder seleccionarlo.
3. Utilice gafas 3D para ver una imagen 3D.
4. Necesita contenido 3D procedente de un DVD 3D o un archivo multimedia 3D.
5. Es necesario habilitar la fuente 3D (cierto tipo de contenido de DVD 3D puede tener la función de selección de activación y desactivación 3D).
6. Necesita unas gafas 3D de tipo DLP Link o de obturador 3D IR. Con gafas de obturador 3D IR, es necesario instalar un controlador en su PC y conectar un emisor USB.
7. El modo de menú OSD necesita coincidir con el tipo de gafas (DLP Link o 3D IR).
8. Encender las gafas. Las gafas normalmente tienen un conmutador de encendido y apagado. Cada tipo de gafas tiene sus propias instrucciones de configuración. Siga las instrucciones de configuración incluidas con las gafas para finalizar el proceso de configuración.

Configuración menú OSD

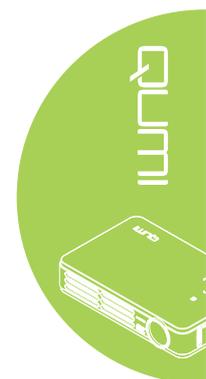


| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|--------------------|---|
| Posición del menú | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar una ubicación diferente para el menú OSD. |
| Menú traslúcido | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar un nivel traslúcido de fondo para el menú. |
| Visualización menú | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar el retardo de tiempo de espera del menú OSD. |

Prueba periféricos



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|--|
| Prueba del mando a distancia | Presione ◀ para probar el mando a distancia de infrarrojos y llevar a cabo diagnósticos. |
| Prueba de color | Presione ◀ para seleccionar colores diferentes en pantalla. |
| Prueba de botones | Presione ◀ para probar los botones del panel de botones. |



3D



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|----------------------------|---|
| 3D | Presione el botón ◀ o ▶ para seleccionar Desactivado, DLP-Link o IR. |
| Invertir sincronización 3D | Presione el botón ◀ o ▶ para activar o desactivar la opción Invertir sincronización 3D. |

Restablecer valores

Para restablecer los valores predeterminados de fábrica de los elementos de menú (excepto para las opciones Idioma y Bloqueo de seguridad) realice los pasos siguientes:

1. Presione el botón ▲ o ▼ para mover el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Instalación II**.
2. Seleccione el submenú **Restablecer valores**.
3. Presione ←.



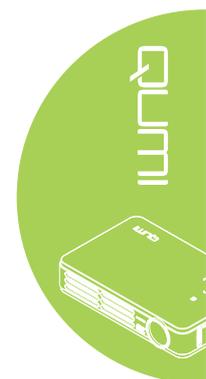
Estado

Para ver el estado del proyector Qumi, realice los pasos siguientes:

1. Presione el botón ▲ o ▼ para mover el cursor hacia arriba o hacia abajo por el menú **Instalación II**.
2. Seleccione el submenú **Instalación II**.
3. Presione ← para entrar en el submenú **Estado**.



| ELEMENTO | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------|--|
| Fuente activa | Muestra la fuente activada. |
| Información de vídeo | Muestra la resolución e información de vídeo para la fuente RGB y el estándar de color para la fuente Vídeo. |
| Horas de LED (Eco y Normal) | Muestra la información de uso de los LED (en horas). Los contadores Eco y Normal son independientes. |



Capítulo 4 Mantenimiento del proyector Qumi

Limpiar el proyector Qumi

La limpieza del proyector Qumi para quitar el polvo y la suciedad le ayudará a que el dispositivo funcione sin problemas.

Advertencia:

- 1. El proyector Qumi se debía apagar y desenchufar antes de limpiarse. Si no sigue esta indicación, se pueden producir lesiones personales o daños al sistema.*
- 2. Utilice únicamente un paño húmedo para limpiar la unidad. No deje que entre agua por las aberturas de ventilación del proyector Qumi.*
- 3. Si entra una pequeña cantidad de agua en el interior del proyector Qumi mientras lo limpia, desenchúfelo y póngalo en un área bien ventilada durante varias horas antes de volverlo a utilizar.*
- 4. Si entra una gran cantidad de agua en el interior del proyector Qumi mientras lo limpia, desenchúfelo y repárelo.*

Limpiar la lente

Puede adquirir productos de limpieza para lentes ópticas en la mayoría de tiendas de cámaras y otras tiendas minoristas. Para limpiar la lente del proyector Qumi, realice los pasos siguientes:

1. Aplique una pequeña cantidad de producto de limpieza para lentes ópticas en un paño limpio y suave. No aplique el producto de limpieza directamente a la lente.
2. Pase suavemente un paño por la lente en movimiento circular.

Precaución:

- 1. No utilice productos de limpieza abrasivos ni disolventes.*
- 2. Para evitar decoloración o deterioro, no deje que el producto de limpieza entre en contacto con la carcasa del proyector Qumi.*



Solucionar problemas

Problemas comunes y soluciones

Estas pautas proporcionan sugerencias para tratar los problemas con los que puede encontrarse mientras utiliza el proyector Qumi. Si el problema sigue sin resolverse, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

A veces, el problema suele ser tan simple como que un cable no esté completamente conectado. Revise los siguientes problemas posibles antes de llevar a cabo las soluciones específicas de cada problema.

- Utilice otro dispositivo eléctrico para confirmar que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente.
- Asegúrese de que el proyector Qumi está encendido.
- Asegúrese de que todas las conexiones están correctamente conectadas.
- Asegúrese de que el dispositivo conectado está encendido.
- Asegúrese de que el equipo conectado no se encuentra en el modo de suspensión.
- Asegúrese de que el equipo portátil conectado está correctamente configurado para una pantalla externa.

Sugerencias para solucionar problemas

En cada sección específica de cada problema, lleve a cabo los pasos en el orden propuesto. De esta forma, puede resolver el problema más rápido.

Para evitar la sustitución de piezas no defectuosas, intente localizar y aislar el problema.

Por ejemplo, si cambia las pilas y el problema no se resuelve, ponga las pilas originales y continúe con el paso siguiente.

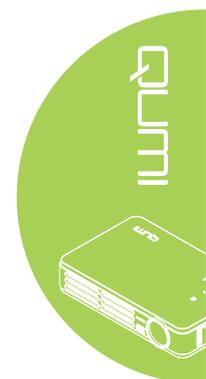
Guarde un registro de los pasos que realiza cuando solucione problemas. La información puede ser útil para referencia cuando llame al soporte técnico o cuando lleve el proyector Qumi al personal de servicio técnico.

Mensajes de error de LED

| MENSAJES DE CÓDIGO DE ERROR | BOTÓN IZQUIERDA PARPADEA EN AZUL | BOTÓN DERECHA PARPADEA EN AZUL |
|--|----------------------------------|--------------------------------|
| Error de temperatura elevada (aire de entrada) | 3 | APAGADO |
| Temperatura elevada de LED (rojo) | 3 | 1 |
| Temperatura elevada de LED (verde) | 3 | 2 |
| Temperatura elevada de LED (azul) | 3 | 3 |
| Error del ventilador 1 (soplador) | 6 | 1 |
| Error del ventilador 2 (sistema) | 6 | 2 |
| Error del termistor de LED | 8 | 1 |
| Error del termistor de LED verde | 8 | 2 |
| Error del termistor de LED azul | 8 | 3 |

Si se produce un error de LED, desconecte el cable de alimentación de CA durante un (1) minuto antes de reiniciar el proyector Qumi.

Si se produce cualquier otra situación que no figure en la tabla anterior, póngase en contacto con el centro de servicio técnico.



Problemas con la imagen

Problema: No aparece ninguna imagen en la pantalla.

1. Compruebe que la configuración del equipo personal está correctamente definida.
2. Apague todos los equipos y vuelva a encenderlos en el orden correcto.

Problema: La imagen está borrosa.

1. Ajuste el enfoque del proyector Qumi.
2. Asegúrese de que la distancia entre el proyector Qumi y la pantalla está dentro del intervalo especificado.
3. Si la lente del proyector Qumi está sucia, límpiela con un paño de limpieza para lentes ópticas.

Problema: La imagen es más ancha en la parte superior o inferior (efecto de trapecoide).

1. Coloque el proyector Qumi perpendicular a la pantalla tanto como sea posible.
2. Ajuste la opción Clave del menú OSD para corregir el problema.

Problema: La imagen está invertida.

Compruebe la orientación de la opción Proyección en el menú Instalación I del menú OSD.

Problema: La imagen está veteada.

1. Establezca la configuración predeterminada para las opciones Frecuencia y Pista del menú OSD Ordenador.
2. Conecte el proyector Qumi a otro equipo para asegurarse de que el problema no está provocado por la tarjeta de vídeo del equipo.

Problema: La imagen no tiene contraste.

Ajuste la opción Contraste del menú OSD Imagen.

Problema: El color de la imagen proyectada no coincide con la imagen de origen.

Ajuste las opciones Temperatura color y Gamma del menú OSD Imagen.

Problemas con el mando a distancia

Problema: El proyector Qumi no responde al mando a distancia

1. Apunte el mando a distancia hacia el sensor remoto del proyector Qumi.
2. Asegúrese de que no hay obstáculos en la trayectoria entre el mando a distancia y el sensor.
3. Apague todas las luces fluorescentes de la sala.
4. Asegúrese de que la polaridad de la pila es correcta.
5. Cambie la pila.
6. Apague todos los dispositivos infrarrojos cercanos.
7. Envíe el mando a distancia a un centro de servicio técnico.



Problemas de audio

Problema: No hay sonido.

1. Ajuste el volumen de la fuente de audio.
2. Compruebe la conexión del cable de audio.
3. Compruebe la salida de la fuente de audio con otros altavoces.
4. Envíe el proyector Qumi a un centro de servicio técnico.

Problema: El sonido está distorsionado.

1. Compruebe la conexión del cable de audio.
2. Compruebe la salida de la fuente de audio con otros altavoces.
3. Envíe el proyector Qumi a un centro de servicio técnico.

Preguntas más frecuentes

1. ¿Funciona el proyector Qumi con un equipo personal, portátil o ultraportátil?

Sí. Utilice el cable VGA o HDMI proporcionado. El proyector Qumi se puede conectar a un equipo de sobremesa, portátil o ultraportátil si estos equipos tienen un puerto HDMI o VGA apropiado. Para reproducir audio se necesita un cable de audio con miniconector estéreo de 3,5 mm para conectar al puerto de audio del proyector Qumi.

2. ¿Es posible conectar el proyector Qumi a una consola de juegos, como por ejemplo a Microsoft® Xbox o Sony® PS3?

Sí. El proyector Qumi se puede utilizar para mostrar contenido procedente de una consola Xbox o PS3. Para ello es necesario conectar el cable HDMI procedente de la consola de juegos al proyector Qumi.

3. ¿Puede el proyector Qumi proyectar contenido procedente de un televisor?

Se puede ver el contenido de televisión conectando un descodificador de cable, un descodificador digital o un receptor de satélite porque los televisores solamente pueden generar imágenes en su propia pantalla. Por ejemplo, si utiliza un descodificador de cable, se puede conectar un cable HDMI al proyector Qumi.

4. ¿Cómo se puede conectar una unidad iPad® al proyector Qumi?

Se necesita un cable conversor iPad a VGA de Apple®. Para conectar la unidad al proyector Qumi, conecte el cable procedente de dicha unidad al conversor. A continuación, el conversor VGA se puede conectar al proyector Qumi. La salida de la unidad iPad se adaptará correctamente a la vista de pantalla completa y a la resolución nativa del proyector Qumi.

5. ¿Qué cable se necesita para conectar dispositivos de vídeo al proyector Qumi?

Los dispositivos de vídeo se pueden conectar al proyector Qumi mediante un cable de audio/vídeo o HDMI si los dispositivos cuentan con los puertos apropiados. Para reproducir audio, se necesita un cable con adaptador de miniconector estéreo independiente (minienchufe de 3,5 mm y dos enchufes RCA). También se puede conectar un cable RCA al proyector Qumi.



6. ¿Cuánto dura la fuente de luz de LED del proyector Qumi y cómo se puede reemplazar?

El proyector Qumi no utiliza una lámpara Qumi normal. Utiliza un conjunto de diodos de emisión de luz (LED, Light Emitting Diodes) para iluminar y proyectar imágenes. Los LED tienen un período de vida más largo que las lámparas convencionales. Se estima que los LED del proyector Qumi duran aproximadamente 30.000 horas. El período de vida útil de los LED depende de factores como el brillo, el uso y las condiciones medioambientales. El brillo de los LED puede reducirse con el paso del tiempo. El módulo de LED no se puede reemplazar.

7. ¿Por qué necesito reajustar el enfoque en mi proyector Qumi después de encenderlo?

Para obtener la mejor calidad de imagen, puede ser necesario ajustar el anillo de enfoque una vez alcanzada la temperatura de funcionamiento.

Sitio de soporte de Vivitek

Visite el sitio www.vivitekcorp.com para obtener más información, soporte y registrar el producto.



Especificaciones

| | |
|---|---|
| Modelo | Qumi Q2-L Series |
| Resolución | HD (720p - 1280x800) |
| Distancia de proyección | 1.000mm ~ 3.000mm (39,37" ~ 118,11") |
| Tamaño de la pantalla de proyección (en diagonal) | 762 mm ~ 2286 mm (30" ~ 90") |
| Lente de proyección | Enfoque manual |
| Relación de proyección | 1,55x |
| Corrección trapezoidal vertical | +/- 40 pasos |
| Métodos de proyección | Frontal, Trasera, Escritorio, Techo-Frontal y Techo-Trasera |
| Compatibilidad con datos | VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA y Mac |
| SDTV/ EDTV/ HDTV | 480i, 480p, 720p, 1080i y 1080p |
| Compatibilidad del video | HDTV (720p y 1080i/p), NTSC/NTSC 4.43, PAL (B/G/H/I/M/N/60) y SECAM |
| Certificaciones de seguridad | FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, SASO, NOM, PCT, RoHS, PSB y ICES-003 (Canadá) |
| Temperatura de funcionamiento | 5 °C ~ 35 °C |
| Dimensiones (LxAxF) | 160,0 mm (6,3") x 102,4 mm (4,03") x 32,3 mm (1,27") |
| Entrada de CA | 100 - 240 VCA universal, valor típico a 110 VCA (100-240)/+-10% |
| Consumo de energía | 65 W |
| Terminales de entrada | VGA (a través de un conector de 24 contactos) x 1 |
| | ENTRADA DE AV de 3,5 mm x 1 |
| | Mini HDMI™ x 1 |
| | USB tipo A x 1 (Para uso de servicio) |
| Terminales de salida | Conector de auriculares de 3,5 mm (control de volumen) x 1 |

Nota:

Si tiene alguna pregunta relacionada con las especificaciones del producto, póngase en contacto con su distribuidor local.



Distancia de proyección frente a tamaño de proyección

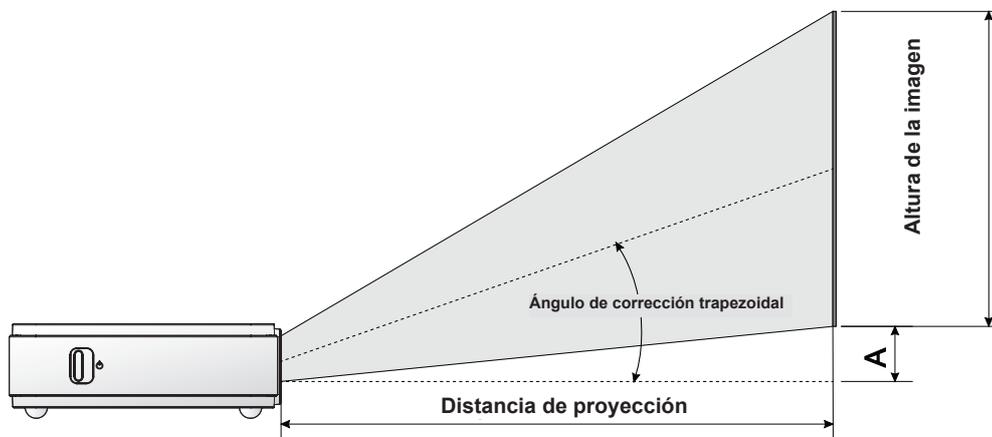


Tabla de distancia y tamaño de proyección

| DIAGONAL DE LA IMAGEN (MM/PULGADAS) | ANCHURA DE LA IMAGEN (MM/PULGADAS) | ALTURA DE LA IMAGEN (MM/PULGADAS) | DISTANCIA DE PROYECCIÓN (MM/PULGADAS) | DESPLAZAMIENTO-A (MM/PULGADAS) |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 762/30 | 646/25,43 | 404/15,91 | 1000/39,37 | 10/0,40 |
| 1016/40 | 862/33,94 | 538/21,18 | 1340/52,76 | 13/0,51 |
| 1143/45 | 969/38,15 | 606/23,86 | 1500/59,06 | 15/0,59 |
| 1270/50 | 1077/42,40 | 673/26,50 | 1670/65,75 | 17/0,66 |
| 1524/60 | 1292/50,87 | 808/31,81 | 2000/78,74 | 20/0,79 |
| 1778/70 | 1508/59,37 | 942/37,09 | 2340/92,13 | 24/0,92 |
| 2032/80 | 1723/67,83 | 1077/42,40 | 2670/105,12 | 27/1,06 |
| 2286/90 | 1939/76,34 | 1212/47,72 | 3000/118,11 | 30/1,18 |

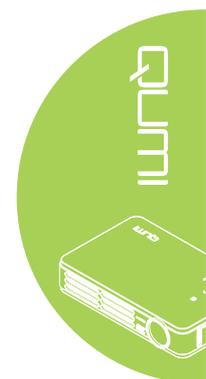
Tabla de modo de frecuencias

| SEÑAL | RESOLUCIÓN | SINC H (KHz) | SINC V (Hz) | COMPUESTO / S-VIDEO | COMPONENTES | RGB | DVI / HDMI |
|------------|-------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|-----|------------|
| NTSC | — | 15,734 | 60,0 | O | — | — | — |
| PAL/SECAM | — | 15,625 | 50,0 | O | — | — | — |
| VESA | 720 x 400 | 37,9 | 85,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 31,5 | 60,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 37,9 | 72,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 37,5 | 75,0 | — | — | O | O |
| | 640 x 480 | 43,3 | 85,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 35,2 | 56,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 37,9 | 60,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 48,1 | 72,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 46,9 | 75,0 | — | — | O | O |
| | 800 x 600 | 53,7 | 85,0 | — | — | O | O |
| | 1024 x 768 | 48,4 | 60,0 | — | — | O | O |
| | 1024 x 768 | 56,5 | 70,0 | — | — | O | O |
| | 1024 x 768 | 60,0 | 75,0 | — | — | O | O |
| | 1024 x 768 | 68,7 | 85,0 | — | — | O | O |
| | 1280 x 800 | 49,7 | 59,8 | — | — | O | O |
| | 1280 x 800 | 62,8 | 74,9 | — | — | O | O |
| | 1280 x 800 | 71,6 | 84,8 | — | — | O | O |
| | 1280 x 1024 | 63,98 | 60,0 | — | — | O | O |
| | 1280 x 1024 | 79,98 | 75,0 | — | — | O | O |
| | 1280 x 960 | 60,0 | 60,0 | — | — | O | O |
| | 1280 x 960 | 85,9 | 85,0 | — | — | O | O |
| | 1400 x 1050 | 65,3 | 60,0 | — | — | O | O |
| | 1440 x 900 | 70,6 | 75,0 | — | — | O | O |
| 1440 x 900 | 55,6 | 60,0 | — | — | O | O | |
| Apple® Mac | 640 x 480 | 35,0 | 66,68 | — | — | O | O |
| | 832 x 624 | 49,725 | 74,55 | — | — | O | O |
| | 1024 x 768 | 60,24 | 75,0 | — | — | O | O |
| | 1152 x 870 | 68,68 | 75,06 | — | — | O | O |
| SDTV | 480i | 15,734 | 60,0 | — | O | — | O |
| | 576i | 15,625 | 50,0 | — | O | — | O |
| EDTV | 480p | 31,469 | 60,0 | — | O | — | O |
| | 576p | 31,25 | 50,0 | — | O | — | O |
| HDTV | 720p | 37,5 | 50,0 | — | O | — | O |
| | 720p | 45,0 | 60,0 | — | O | — | O |
| | 1080i | 33,8 | 60,0 | — | O | — | O |
| | 1080i | 28,1 | 50,0 | — | O | — | O |
| | 1080p | 67,5 | 60,0 | — | O | — | O |
| | 1080p | 56,3 | 50,0 | — | O | — | O |

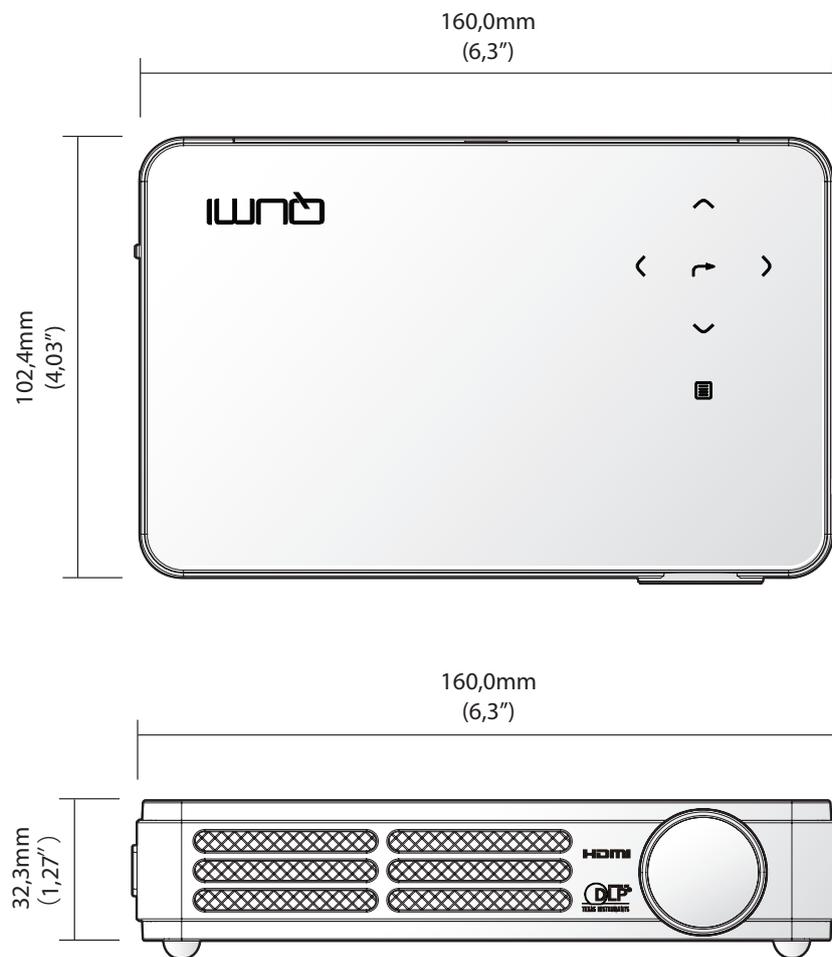
O: Frecuencia admitida

—: Frecuencia no admitida

*: Nivel visualizable



Dimensiones del proyector Qumi



Cumplimiento de normativas

Advertencia relacionada con la normativa FCC

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial.

Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso, será necesario que el usuario corrija las interferencias por su cuenta.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por las partes responsables de su cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.

Canadá

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

Certificaciones de seguridad

FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, SASO, NOM, PCT, RoHS, PSB y ICES-003 (Canadá)

Desecho y reciclaje del producto

Este producto puede contener otros residuos electrónicos que pueden ser peligrosos si no se eliminan correctamente. Recíclelos o elimínelos según las leyes locales, estatales o federales. Para obtener más información, póngase en contacto con Electronic Industries Alliance en www.eiae.org.

