



QUMI Q9

User Manual

TABLA DE CONTENIDO

- Información de seguridad importante 1**
 - Símbolos usados 1
 - Información general de seguridad 2
 - Aviso acerca de la instalación del proyector Q9 2
 - Consejos de seguridad relacionados con el suministro eléctrico 3
 - Limpiar el proyector Q9 3
 - Advertencia de control..... 3
- Cumplimiento regulatorio 4**
 - Advertencia relacionada con la normativa FCC..... 4
 - Canadá 4
 - Certificaciones de seguridad 4
 - Desecho y reciclaje del producto 4
- Introducción 5**
 - Acerca de este manual..... 5
 - Características principales del proyector Q9..... 5
- Contenido del paquete 6**
- El proyector 7**
 - Vista superior, delantera e izquierda..... 7
 - Vista trasera 8
 - Vista inferior..... 8
- Mando a distancia 9**
 - Teclado del mando a distancia 9
 - Enchufar el adaptador Wi-Fi en el proyector Q9 11
 - Utilizar el mando a distancia 12
 - Valores de funcionamiento permitidos 12
 - Modo de transmisión Infrarrojos 12
 - Asociación Bluetooth con el mando a distancia 12
 - Cambiar las pilas 13
- Encender del proyector 14**

Encender y apagar el proyector	15
Asistente de inicio	17
Realizar las conexiones.....	18
Conectarse a una red Wi-Fi.....	19
Utilizar el proyector	20
Ajustar el enfoque	20
Reproducir archivos multimedia de un dispositivo de almacenamiento (unidad flash USB o almacenamiento interno)	21
Configuración del submenú.....	23
UTILIZAR LOS MENÚS DE CONFIGURACIÓN SECUNDARIA .	24
Difundir la pantalla con un teléfono inteligente, una tableta o PC	26
Antes de difundir la pantalla	26
Difundir la pantalla con un dispositivo iOS	27
Difundir la pantalla con un dispositivo MacOS	28
Difundir la pantalla con un dispositivo Android.....	29
Difundir la pantalla con un PC Windows	29
Reproducir un archivo de vídeo (HDMI o Tipo-C).....	31
Conexiones Bluetooth®	33
Conectar el proyector a dispositivos Bluetooth	33
La pantalla de inicio.....	35
Personalizar los accesos directos de aplicación en la pantalla de inicio.....	36
Utilizar los menús de configuración.....	37
Settings (Configuraciones)	38
General.....	39
Display (Monitor)	40
Picture (Imagen)	41
Sound (Sonido)	42
Network (Red)	43
Apps (Aplicaciones)	44
System Setting (Configuración del sistema)	45

Solucionar problemas y preguntas más frecuentes	46
Sugerencias	46
Problemas con la imagen	46
Problemas con la difusión de la pantalla	47
Problemas con el mando a distancia	47
Problemas de audio	48
Preguntas más frecuentes	48
Sitio de soporte de Vivitek	49
Información adicional.....	50
Distancia de proyección frente a tamaño de proyección.....	50
Tabla de modo de frecuencias	51
Especificaciones	53

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE



IMPORTANTE:

Es muy recomendable leer detenidamente esta sección antes de utilizar el proyector Q9. Estas instrucciones de seguridad y uso le garantizan que pueda disfrutar durante muchos del uso del proyector Q9. Conserve este manual para consultarlo en el futuro.

Símbolos usados

Los símbolos de advertencia se utilizan en la unidad y en este manual para avisarle de situaciones peligrosas. Los símbolos indicados a continuación se utilizan para llamar la atención sobre 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:

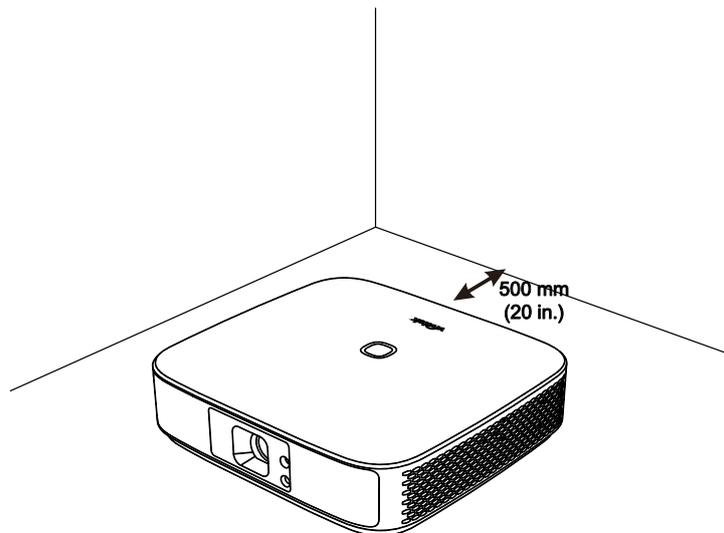
“Presione el botón **Menú** del mando a distancia para abrir el menú **Configuración**.”

Información general de seguridad

- RG1 IEC 62471-5:2015
- No abra la carcasa. En el interior de la unidad no hay ninguna pieza que necesite mantenimiento por parte del usuario. Para cualquier tarea de mantenimiento, póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado.
- Siga todas las advertencias y precauciones indicadas en la máquina o en el presente Manual.
- De acuerdo con su diseño, la fuente de luz 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 Q9

- Deje al menos una distancia de seguridad de 500 mm (20") 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 Q9 en un entorno cerrado, asegúrese de que la temperatura del aire circundante dentro del recinto no supere la temperatura de funcionamiento mientras dicho proyector Q9 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 Q9 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 Q9 en entornos polvorientos.

Consejos de seguridad relacionados con el suministro eléctrico

- 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 Q9

- Antes de limpiar el proyector, desenchufe los cables de la fuente de alimentación. Consulte la sección **Encender y apagar el proyector** en la página 15.



NOTA:

El proyector Q9 se calentará después del uso. Deje que el proyector Q9 se enfríe antes de guardarlo.

Advertencia de control

Antes de instalar y utilizar el proyector Q9, lea los avisos sobre normativas en la sección **Cumplimiento regulatorio** en la página 4.

CUMPLIMIENTO REGULATORIO

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, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza siguiendo el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por 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

Proyector: CE, REACH, ROHS, WEEE, FCC, TUV NORTH AMERICA, CB

Adaptador de alimentación: DOE, WEEE, FCC, UL, EAC, TUV-GS, CB, PSB, TUV-S, EAC, KCC, CCC, CECP, BIS, BSMI, ISC

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.



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.

INTRODUCCIÓN

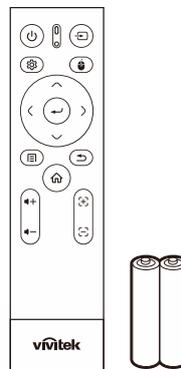
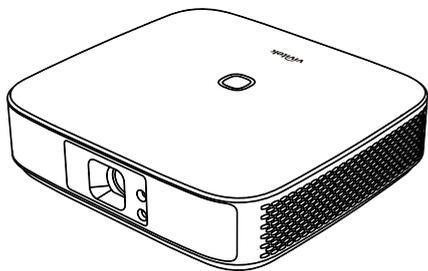
Acerca de este manual

Este manual está pensado para los usuarios finales y en él se describe cómo instalar y utilizar el proyector Q9. 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.

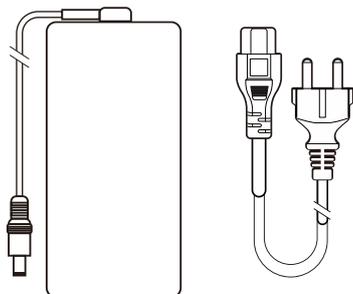
Características principales del proyector Q9

- Resolución nativa 1080P con una resolución máxima UHD 4K (3840x2160).
- Tecnología de chip DLP® de Texas Instruments para un color preciso duradero, calidad de imagen y bajos consumos de energía.
- Fuente luminosa de LED eficiente de larga duración con un tiempo estimado de funcionamiento de 30 000 horas.
- Disfrute de una imagen de pantalla panorámica grande de hasta 3,2 m (120") en diagonal para una persona o en grupo.
- CPU avanzada de cuatro núcleos con sistema operativo Android™ ultrarrápido.
- Los altavoces duales personalizados de 3 vatios producen un sonido nítido, claro y dinámico para una experiencia de audio con calidad de teatro increíble.
- Funcionalidad Bluetooth® habilitada para conexión inalámbrica gratuita a un teclado, ratón, auriculares u otro dispositivo.
- Diversas opciones de conectividad que incluyen pantalla Tipo C, HDMI, USB y salida de audio para auriculares.
- Reproducción sin PC de fotos, vídeos, audio y archivos de oficina con el reproductor integrado.
- Mando a distancia dual para control remoto por infrarrojos y Bluetooth 2,4G con función de ratón aéreo.
- Aspecto ligero, con pies ajustables progresivos para ajustar el ángulo y una bolsa de transporte dedicada para transportar y mover fácilmente.
- Puerto para trípode y orificio de montaje en el techo para una instalación y posicionamiento prácticos del proyector.

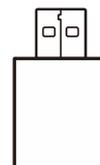
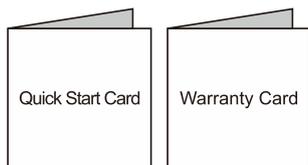
CONTENIDO DEL PAQUETE



Q9 | Mando a distancia con pilas



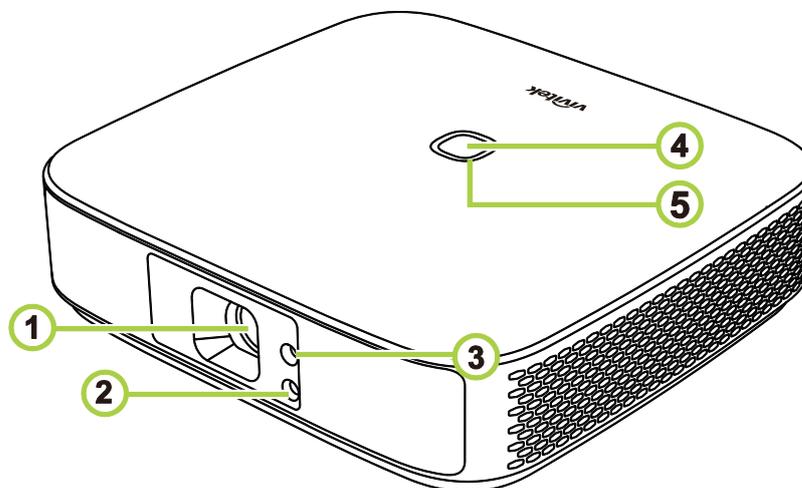
Adaptador | Bolsa de transporte



Documentación | Adaptador Wi-Fi/Bluetooth

EL PROYECTOR

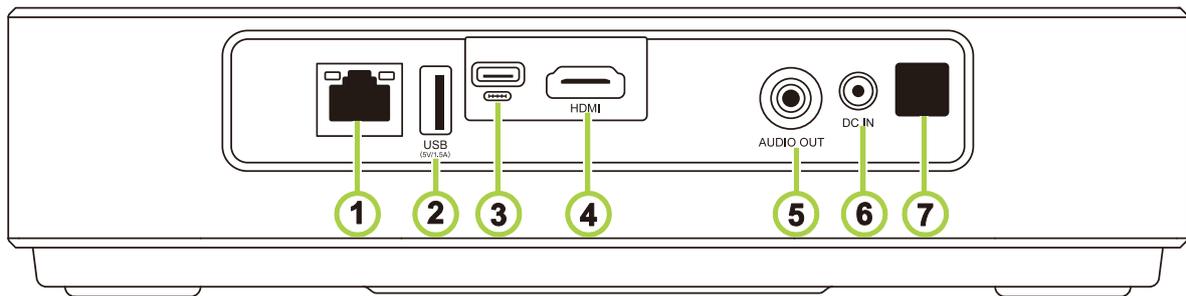
Vista superior, delantera e izquierda



- 1** Lente
- 4** Botón de alimentación
- 2** Sensor de IR frontal
- 5** Indicador de estado del LED
- 3** Enfoque

Estado del LED	Estado del LED	Descripción
Preparado para encenderse (espera)		Proyector en espera y preparado para encenderse
Refrigeración		El proyector se está enfriando y está listo para encenderse cuando el LED se encienda en rojo de forma permanente
Inicialización del sistema		Encendido del proyector en curso
Encender: Normal		Proyector encendido
Error de temperatura		Error de temperatura y el proyector pasará al modo de espera
Error de fuente de luz		Error de fuente de luz y el proyector pasará al modo de espera
Error de ventilador		Error de ventilador y el proyector pasará al modo de espera

Vista trasera



1 Puerto LAN RJ45

2 Puerto USB Tipo-A

3 DisplayPort Tipo-C

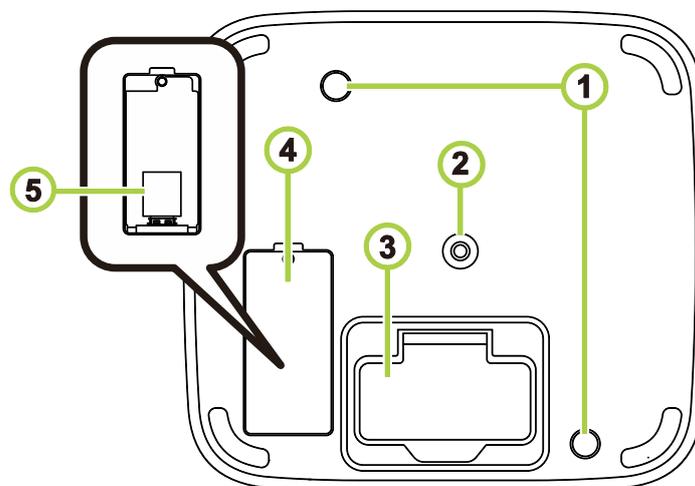
4 Puerto HDMI

5 Conector de salida de audio (3,5 mm)

6 Puerto de entrada de CC

7 Sensor de IR trasero

Vista inferior



1 Orificio para instalación en el techo

2 Conector triple

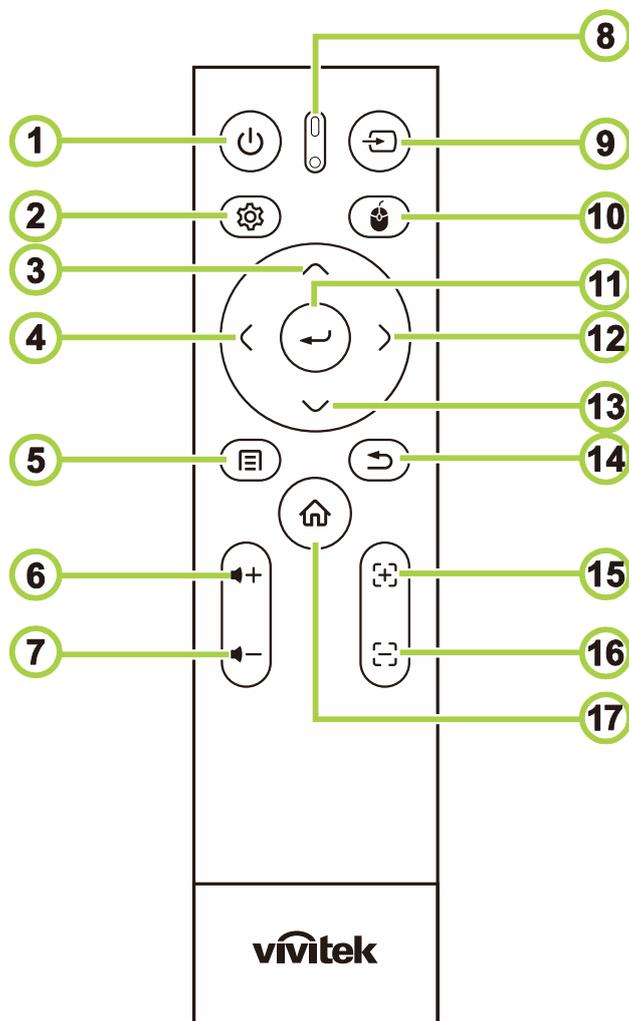
3 Pie de ajuste sin ángulo

4 Tapa del adaptador Wi-Fi (opcional)

5 Adaptador Wi-Fi

MANDO A DISTANCIA

Teclado del mando a distancia



1	Encendido y apagado	7	Volumen -	13	Abajo
2	Setting (Configuración)	8	Estado del LED	14	Volver
3	Arriba	9	Fuente	15	Acerca enfoque
4	Izquierda	10	Ratón	16	Alejar enfoque
5	Submenú	11	Entrar	17	Inicio
6	Volumen +	12	Derecha		



NOTA:

- Estado del LED: rojo para el modo IR, verde para el modo BT y verde intermitente para el modo de asociación BT
- Ratón: solo activa en modo Bluetooth.

**IMPORTANTE:**

- Evite utilizar el proyector con una iluminación fluorescente brillante encendida. Determinadas luces fluorescentes de alta frecuencia pueden interrumpir el funcionamiento del control remoto.
 - Asegúrese de que ningún objeto obstruya la trayectoria entre el control remoto y el proyector. Si se obstruye la trayectoria entre el control remoto y el proyector, puede hacer rebotar la señal en determinadas superficies reflectantes, como las pantallas del proyector.
-

**NOTA:**

Cumple con los estándares de rendimiento de la FDA para productos láser, a excepción de las desviaciones, conforme el Aviso de láser número 50, con fecha del 24 de junio de 2007.

**PRECAUCIÓN:**

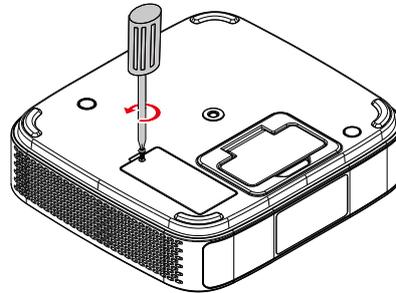
La utilización de controles, ajustes o desempeño de los procedimientos que no sean aquellos detallados en este documento pueden provocar una exposición peligrosa a la luz láser.

Enchufar el adaptador Wi-Fi en el proyector Q9

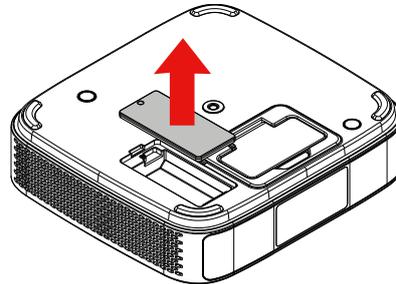
Las funciones Wi-Fi y Bluetooth del proyector Q9 necesitan un adaptador enchufado para habilitar las funciones

Localice el adaptador Wi-Fi en la caja de accesorios y conecte el proyector Q9 antes de encender este por primera vez.

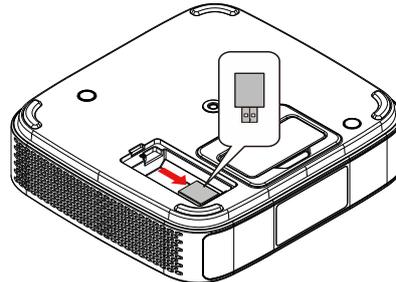
Afloje el tornillo de la tapa del adaptador Wi-Fi.



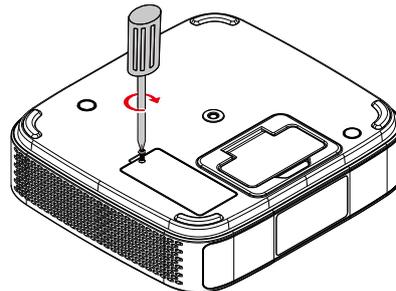
Quite la tapa del adaptador Wi-Fi.



Instale el adaptador Wi-Fi.



Vuelva a colocar la tapa y fije los tornillos.

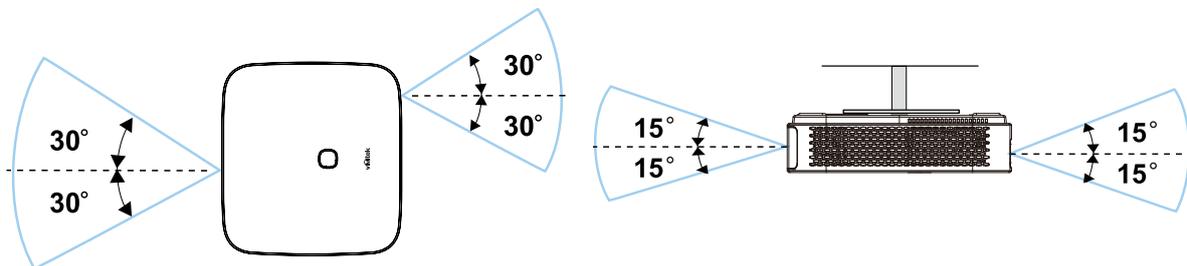


Utilizar el mando a distancia

Valores de funcionamiento permitidos

- El mando a distancia es de tipo dual: cuenta con los modos Infrarrojos y Bluetooth para controlar el proyector
- En el modo Bluetooth, la distancia de funcionamiento puede ser de más de 10 metros y no hay directividad.
- En el modo Infrarrojos, no es necesario apuntar el mando a distancia directamente al proyector.
- El mando a distancia funcionará correctamente dentro de un radio de distancia de aproximadamente 7 metros (23 pies) y un ángulo vertical de 15 grados por encima o por debajo del nivel del proyector.

Modo de transmisión Infrarrojos



NOTA:

Si el proyector no responde al mando a distancia, acérquelo un poco o cambie las pilas.

Asociación Bluetooth con el mando a distancia

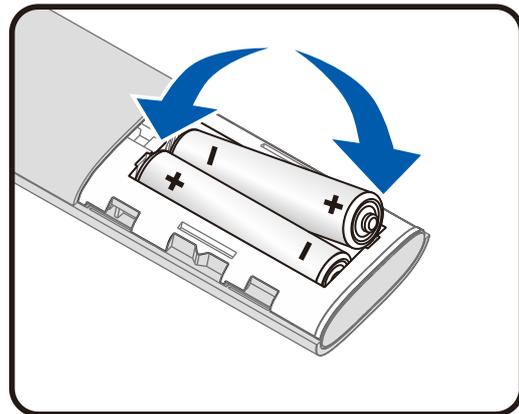
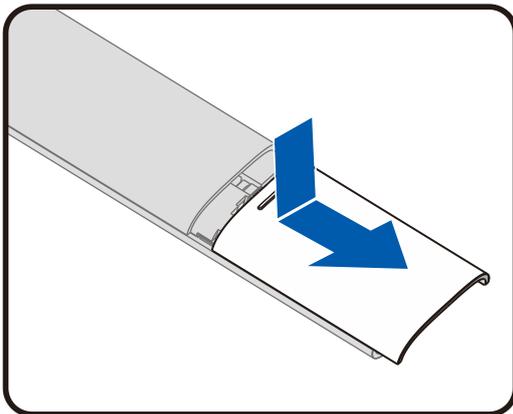
- Siga el Asistente de inicio para configurar el proyector Q9 cuando arranque este por primera vez.
- Si pierde el proceso de asociación remota en el Asistente de inicio, puede asociar el mando a distancia en cualquier momento llevando a cabo este proceso:
 1. Coloque el mando a distancia cerca del proyector Q9 y mantenga presionada la tecla "Submenú" y "Regresar" hasta que el LED remoto parpadee en verde para entrar en el modo de asociación. Vea la siguiente imagen



2. Cuando la asociación se realice correctamente, la pantalla mostrará una marca de verificación verde y el LED dejará de parpadear.



Cambiar las pilas



- Deslice la tapa del compartimento de las pilas HACIA ADENTRO o HACIA AFUERA.
- Inserte las pilas con el lado positivo hacia arriba.



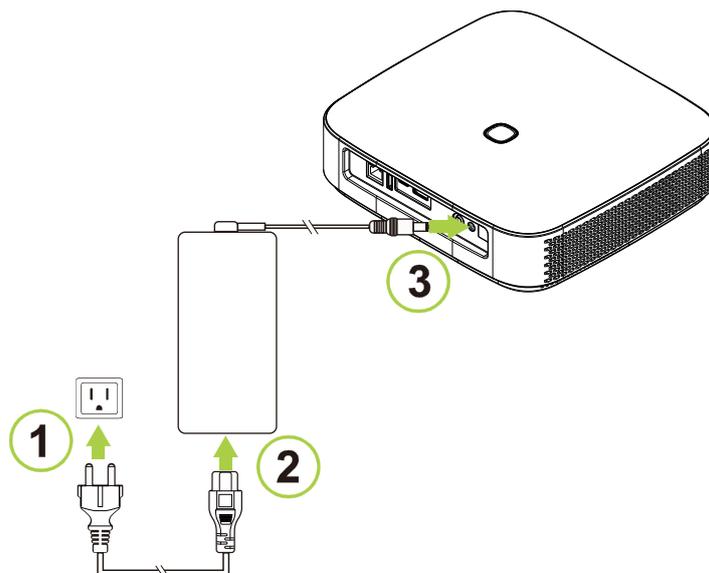
PRECAUCIÓN:

1. Utilice solo pilas "AAA" (se recomienda utilizar pilas alcalinas).
 2. Deshágase de las pilas usadas según las regulaciones locales.
 3. Extraiga las pilas cuando no utilizará el proyector durante períodos extensos.
-

ENCENDER DEL PROYECTOR

Para proporcionar energía al proyector Q9:

1. Conecte cable de alimentación a una toma de corriente.
2. Conecte el cable de alimentación al adaptador proporcionado.
3. Conecte el cable del adaptador al puerto Entrada de CC del proyector.



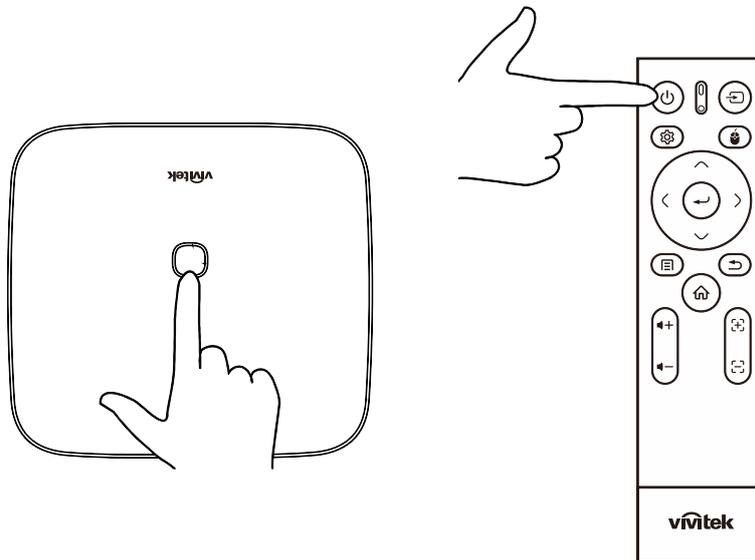
4. Cuando el adaptador y el cable de alimentación estén conectados al proyector, el indicador de estado de LED situado en la parte superior del proyector se iluminará, indicando el estado de espera (consulte la sección **Vista superior, delantera e izquierda** en la página 7 para obtener más información sobre el comportamiento del LED).



Encender y apagar el proyector

Para encender el proyector:

1. Presione el botón de alimentación (⏻) situado en la parte superior del proyector o el botón de alimentación (⏻) del mando a distancia.

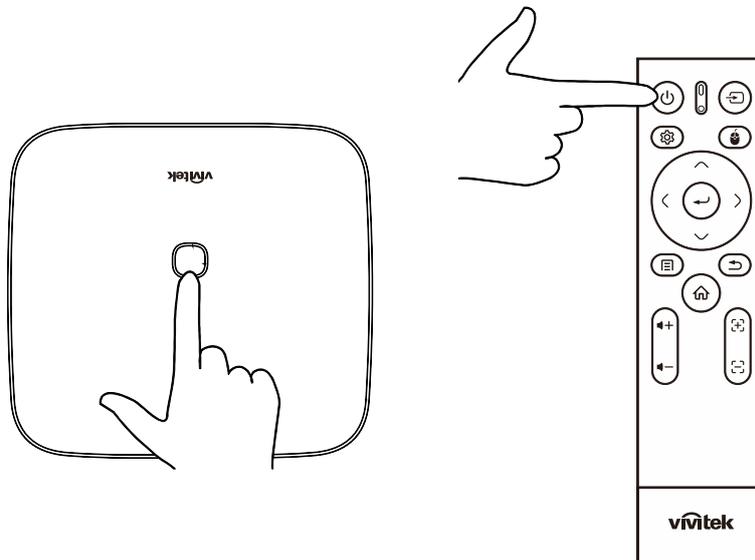


2. Los ventiladores comenzarán a funcionar y el logotipo de Vivitek aparecerá en la pantalla:

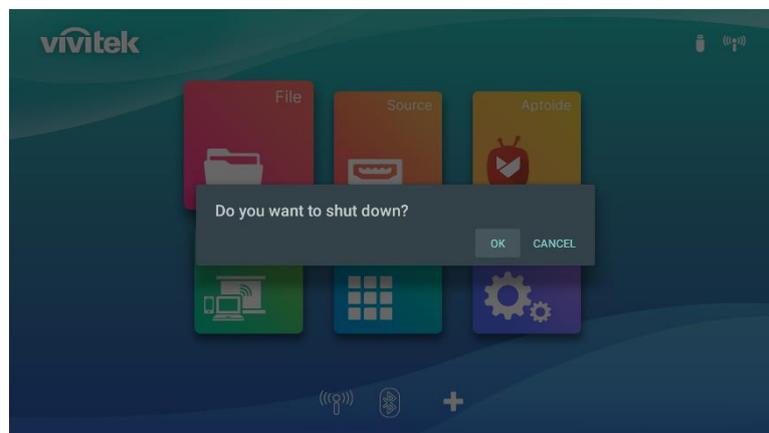


Para apagar el proyector:

1. Presione el botón de alimentación (⏻) situado en la parte superior del proyector o el botón de alimentación (⏻) del mando a distancia.



2. Aparecerá un mensaje en la pantalla del proyector para confirmar el apagado. Seleccione **Aceptar** y presione el botón Entrar (↵).



ASISTENTE DE INICIO

Configuración rápida en el primer arranque del proyector Q9
Cuando arranque por primera vez el proyector Q9, el sistema lo guiará para finalizar la configuración necesaria

3. Configuración de idioma

Seleccione el idioma que desea utilizar

4. Asociación del mando a distancia

Mantenga presionados los botones Submenú y Retorno durante 5 segundos hasta que el mando a distancia parpadee en verde

y la asociación se realice correctamente, momento en el cual aparecerá una pantalla con una marca de verificación verde



5. Configuración inalámbrica

Busque la red disponible y configure la conexión.

6. Configuración completada

Presione el botón de inicio para ir a la pantalla principal y comience a usar el proyector Q9

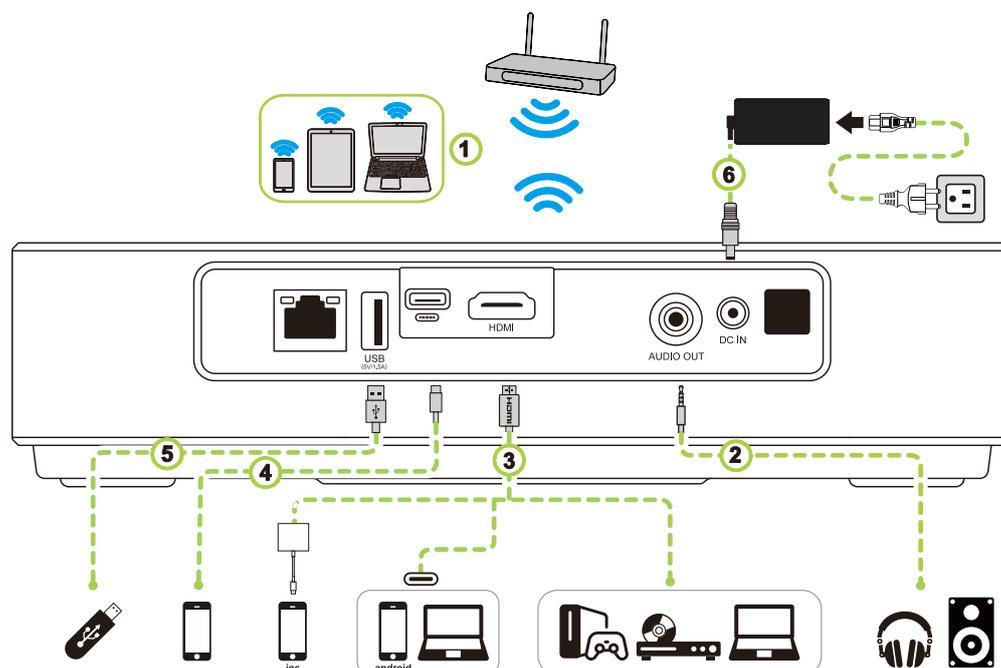


NOTA:

Es necesario finalizar el proceso del Asistente de inicio cuando arranque por primera vez el proyector Q9

Puede presionar el botón Volver para omitir algún proceso, pero seguirá siendo necesario presionar el botón de inicio en la última página para completar el proceso de configuración.

REALIZAR LAS CONEXIONES



Nº	Puerto o tipo de conexión	Dispositivo de conexión	Sección correspondiente
1	Difusión inalámbrica de la pantalla	Teléfonos de inteligentes, tabletas y PC	Difundir la pantalla con un teléfono inteligente, una tableta o PC en la página 26
2	Salida de audio	Auriculares y altavoz	Conexión de auriculares o altavoces sin función de amplificador
3	HDMI	Reproductores Blu-Ray y de DVD, decodificadores, PC, dispositivos móviles y teléfonos inteligentes	Reproducir un archivo de vídeo (HDMI o Tipo-C) en la página 31 Nota: Algunos dispositivos pueden necesitar una toma para el puerto HDMI.
4	USB Tipo-C (DisplayPort)	Teléfonos inteligentes	Reproducir un archivo de vídeo (HDMI o Tipo-C) en la página 31
5	USB Tipo-A	Unidad flash USB (archivos multimedia)	Reproducir archivos multimedia de un dispositivo de almacenamiento (unidad flash USB o almacenamiento interno) en la página 21



NOTA:

Para facilitar la navegación por la interfaz de usuario del proyector y utilizar sus aplicaciones, es recomendable conectar un ratón o teclado USB.

Conectarse a una red Wi-Fi

Para conectar el proyector a una red inalámbrica:

1. Seleccione el icono inalámbrico en el botón de inicio rápido o la configuración inalámbrica en la función Red de configuración.



2. ACTIVE la funcionalidad Wi-Fi y la red Wi-Fi a la que desea conectarse y presione el botón Entrar (↵). Si la red Wi-Fi a la que desea conectarse está protegida con contraseña, introdúzcala cuando se le pida.



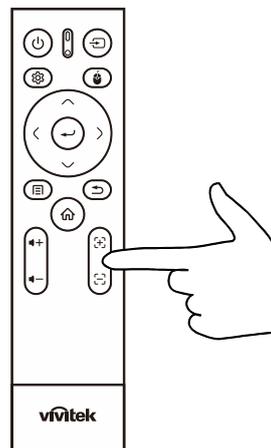
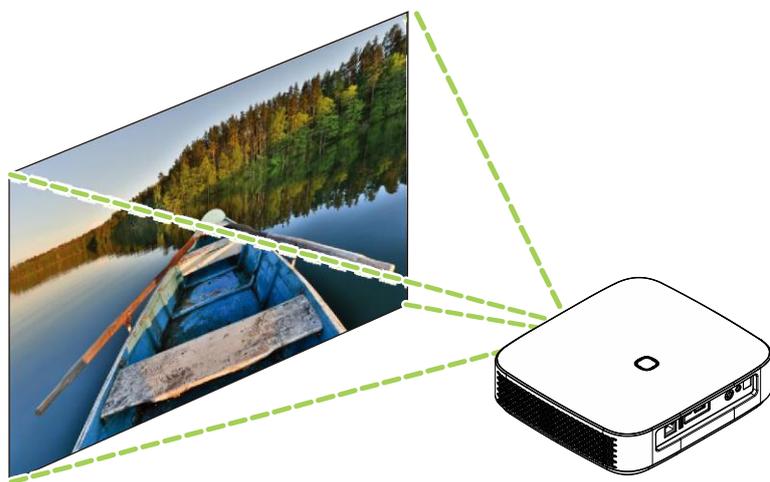
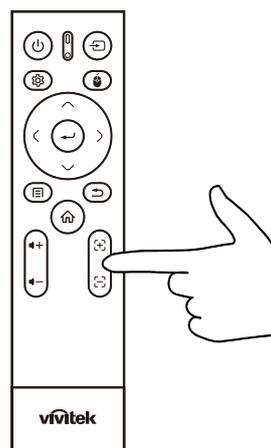
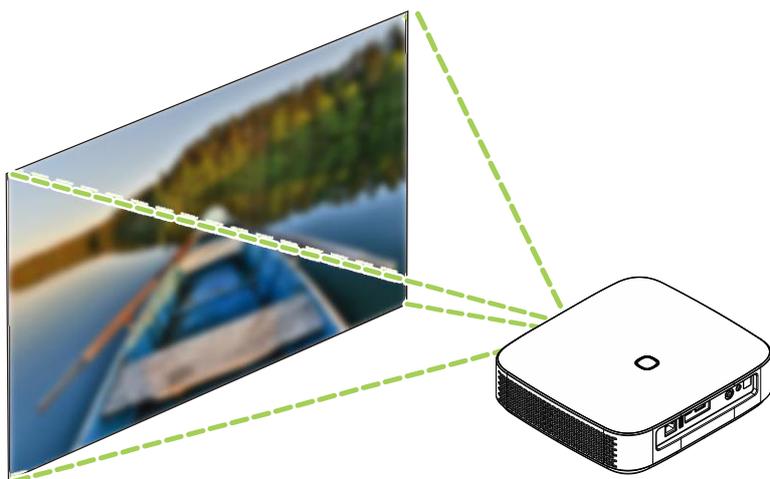
Cuando se haya conectado correctamente a la red Wi-Fi, el estado Conectado se mostrará debajo de la red a la que se ha conectado. Presione el botón Salir (↵) para volver a la pantalla principal donde aparecerá un icono de conexión Wi-Fi en la esquina superior derecha de la pantalla.



UTILIZAR EL PROYECTOR

Ajustar el enfoque

El proyector Q9 tiene la función Enfoque automático. Mantenga presionado el botón Enfoque + o - para procesar el ajuste de enfoque automático, o presione brevemente el botón Enfoque + o - para realizar el ajuste manual.



Reproducir archivos multimedia de un dispositivo de almacenamiento (unidad flash USB o almacenamiento interno)

Para reproducir un archivo multimedia (vídeo, fotos, música) de un dispositivo de almacenamiento o almacenamiento interno:

1. Conecte el dispositivo al proyector. Consulte la sección **Realizar las conexiones** en la página 18.



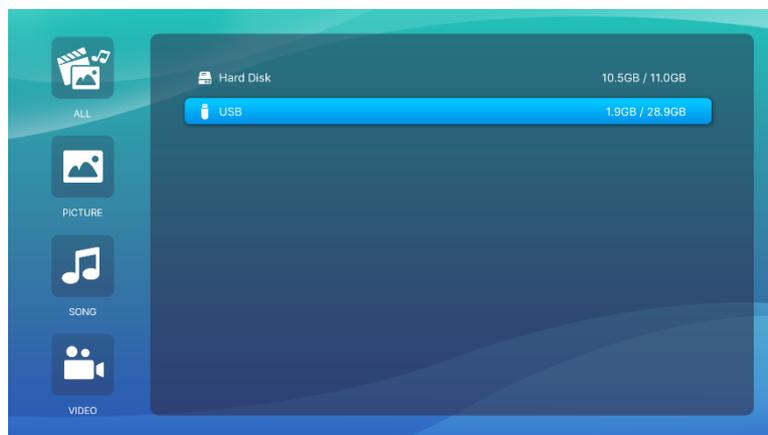
NOTA:

Si ya está reproduciendo contenido multimedia de una fuente diferente, presione el botón Inicio (🏠) o Salir (↶) en el teclado o en el mando a distancia para volver a la pantalla de inicio.

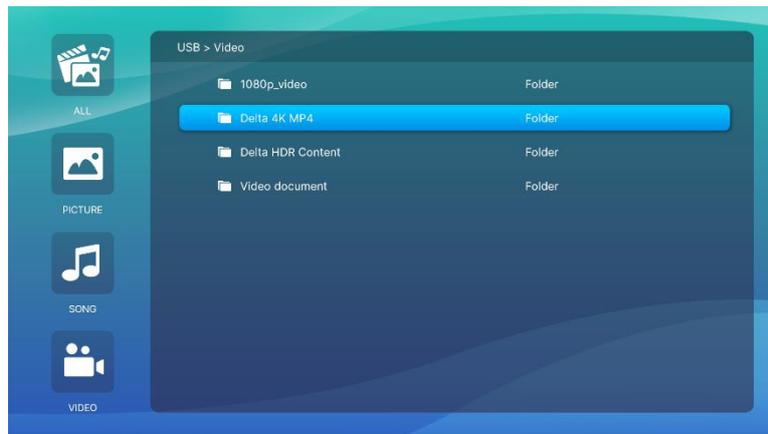
2. Mediante el teclado o el mando a distancia, seleccione **Archivo** en la pantalla principal y presione el botón Entrar (↵).



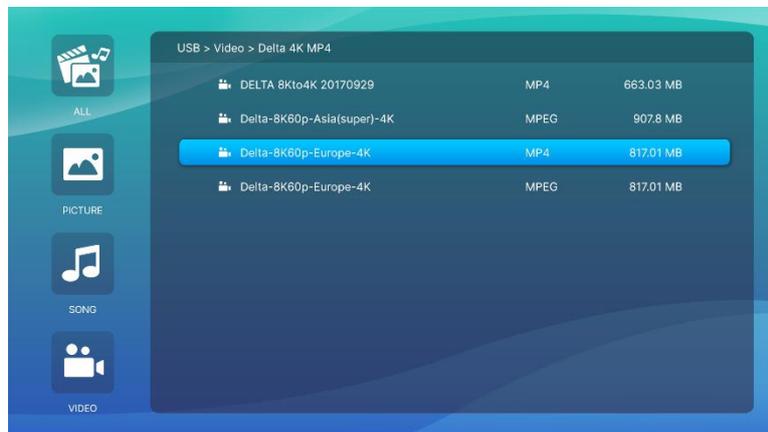
3. Seleccione dispositivo de almacenamiento con el archivo multimedia que desea reproducir en el menú Reproductor multimedia y presione el botón Entrar (↵).



4. Vaya a la carpeta de archivos donde se encuentra el archivo multimedia en el dispositivo de almacenamiento.



5. Seleccione el archivo multimedia que desea reproducir y presione el botón Entrar (↵).

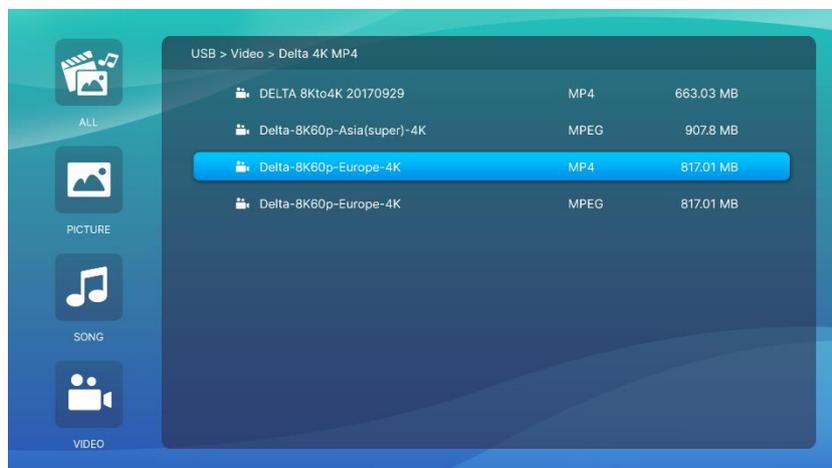


NOTA:

Si la carpeta de archivos contiene varios tipos de archivos multimedia, puede seleccionar los botones **IMAGEN**, **CANCIÓN** o **VÍDEO** situados en el lado izquierdo del menú para especificar los archivos multimedia mostrados por tipo.

6. El reproductor multimedia comenzará a reproducir el archivo multimedia en la pantalla proyectada. La interfaz y las opciones disponibles del reproductor multimedia dependerán del tipo de contenido multimedia reproducido.

Presione el botón "Submenú" para controlar más información.



Configuración del submenú

En la reproducción de vídeo e imagen, puede presionar el botón de submenú para habilitar el submenú del lado izquierdo de la imagen

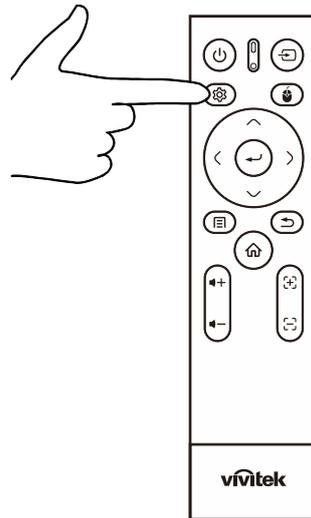
Le permite ajustar la preferencia del contenido de reproducción

Categoría	Menú	Valor (valor predeterminado)	
Vídeo	Subtítulos	Depende del formato de vídeo	
	Pista de audio	Depende del formato de vídeo	
Imagen	Zoom	1,0x / 1,2x / 1,4x / 1,6x / 1,8x / 2,0x	
	Girar	90-360 grados a la izquierda o derecha	
	Presentación de diapositivas	Reproducir	Cerrar/Abrir
		Intervalo	3 s, 5 s, 10 s y 20 s
Animación		Ninguna/Zoom/Deslizamiento/Atenuación hacia dentro/Aleatorio	

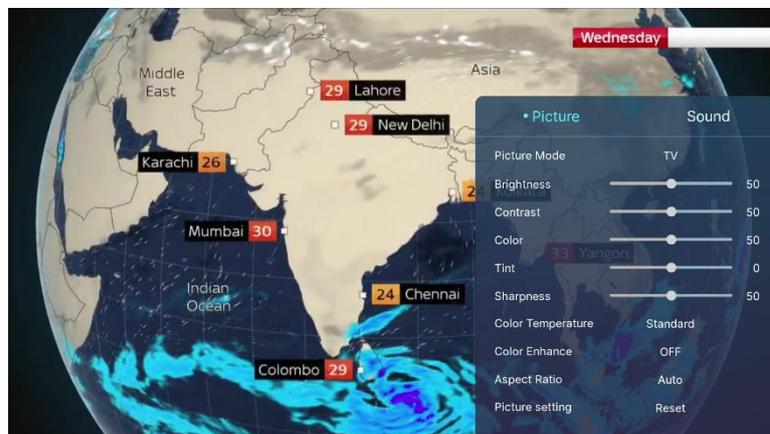
UTILIZAR LOS MENÚS DE CONFIGURACIÓN SECUNDARIA

Cuando reproduzca un vídeo o ejecute cualquier programa de aplicación, podrá ajustar las configuraciones Imagen y Audio con el menú de configuración secundaria.

1. Presione el botón de configuración (⚙️) del mando a distancia.



2. El menú de configuración secundaria aparecerá en el lado derecho de la pantalla proyectada.



Categoría	Menú	Valor (valor predeterminado)
Imagen	Modo de imagen	Brillo, Presentación , Cine y TV
	Brillo	0-100
	Contraste	0-100
	Color	0-100
	Matiz	0-100
	Nitidez	0-100
	Temperatura del color	Frío, Estándar y Caliente
	Mejora de color	Desactivado y Activado
	Relación de aspecto	Automática, 4:3, 16:9 y Completa
	Ajuste de imagen	Restaurar
Sonido	Modo de sonido	Las opciones disponibles son Usuario, Música y Cine
	Agudos	-15-15 (0)
	Graves	-15-15 (0)
	Corrección de volumen	-6-6 (0)
	Configuración del sonido	Restaurar



NOTA:

Para la función de configuración secundaria, consulte también la sección [Utilizar los menús de configuración](#) en la página 37.

Difundir la pantalla con un teléfono inteligente, una tableta o PC

La difusión de pantalla le permite difundir de forma inalámbrica el contenido de los teléfonos inteligentes, las tabletas o PC (mediante los sistemas operativos iOS, MacOS, Android o Windows) que están conectados a la misma red que el proyector.

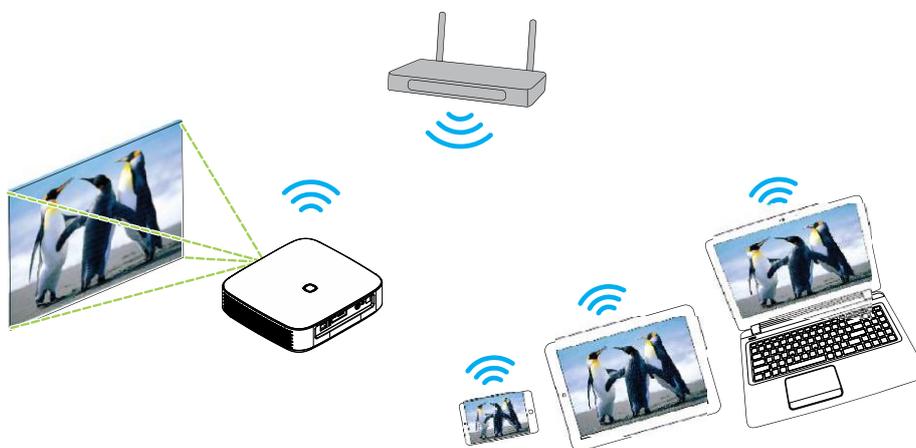
Antes de difundir la pantalla

1. Encienda al proyector Q9. Consulte la sección **Encender y apagar el proyector** en la página **15**.
2. Conecte el proyector Q9 a una red Wi-Fi. Consulte la sección **Conectarse a una red Wi-Fi** en la página **19**.
3. Conecte el dispositivo a la misma red Wi-Fi que el proyector Q9.



NOTA:

- Vivitek no puede garantizar la interoperabilidad de todas las marcas y modelos del mercado de los dispositivos enumerados anteriormente.
 - Algunas aplicaciones de streaming en vivo, como Netflix, Disney+, etc. no admiten la difusión de pantalla a través del proyector Q9.
 - Las películas protegidas mediante DRM de iTunes no admiten la difusión de pantalla a través del proyector Q9.
-



Difundir la pantalla con un dispositivo iOS

1. Encienda el proyector. Consulte la sección **Encender y apagar el proyector** en la página **15**.
2. Conecte el proyector a una red Wi-Fi. Consulte la sección **Conectarse a una red Wi-Fi** en la página **19**.
3. Conecte el dispositivo a la misma red Wi-Fi que el proyector.
4. Deslice hacia abajo desde la parte superior de la pantalla del dispositivo para acceder a la consola de control de iOS y, a continuación, pulse el botón Reflejo de pantalla.



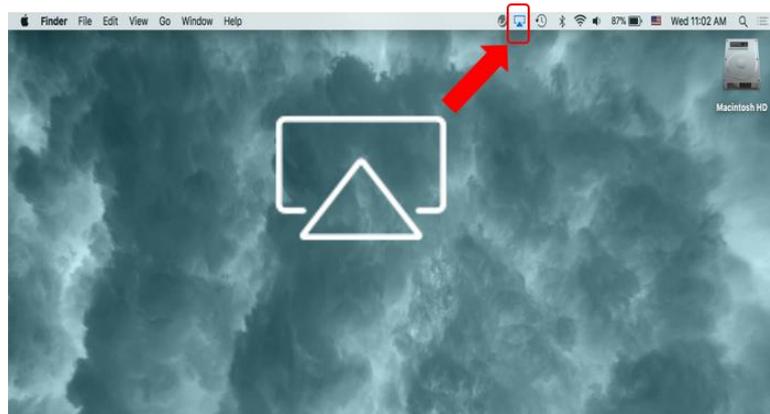
5. En el menú **Reflejo de pantalla**, seleccione el nombre de dispositivo "Vivitek".



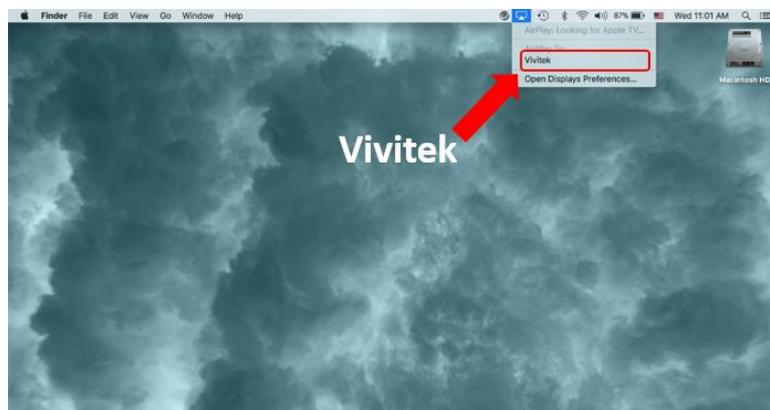
6. La pantalla del dispositivo iOS se mostrará en el proyector.

Difundir la pantalla con un dispositivo MacOS

1. Encienda el proyector. Consulte la sección **Encender y apagar el proyector** en la página **15**.
2. Conecte el proyector a una red Wi-Fi. Consulte la sección **Conectarse a una red Wi-Fi** en la página **19**.
3. Conecte el dispositivo a la misma red Wi-Fi que el proyector.
4. Abra el menú de estado situado en la parte superior de la pantalla y, a continuación, haga clic en el botón Reflejo de pantalla.



5. En el menú Reflejo de pantalla, seleccione el nombre de dispositivo "Vivitek".



6. La pantalla del dispositivo MacOS se mostrará en el proyector.

Difundir la pantalla con un dispositivo Android

1. Encienda el proyector. Consulte la sección **Encender y apagar el proyector** en la página **15**.
2. Conecte el proyector a una red Wi-Fi. Consulte la sección **Conectarse a una red Wi-Fi** en la página **19**.
3. Conecte el dispositivo a la misma red Wi-Fi que el proyector.
4. Inicie la función de difusión inalámbrica en el dispositivo.



NOTA:

- Cada marca de teléfono inteligente o tableta Android utiliza un nombre diferente para la función de difusión inalámbrica. Consulte el manual del usuario del dispositivo o llame a la línea de soporte técnico del dispositivo para averiguar el nombre de la función de difusión del dispositivo.
- O bien, podría usar la aplicación "Google Home" en el teléfono para realizar el proceso de difusión.

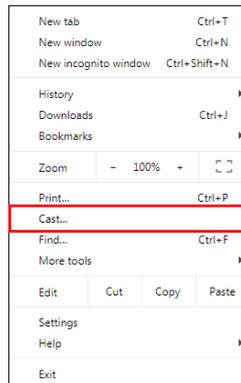
5. En el menú de difusión inalámbrica, seleccione el nombre de dispositivo "Vivitek".
6. La pantalla del dispositivo Android se mostrará en el proyector.

Difundir la pantalla con un PC Windows

1. Encienda el proyector. Consulte la sección **Encender y apagar el proyector** en la página **15**.
2. Conecte el proyector a una red Wi-Fi. Consulte la sección **Conectarse a una red Wi-Fi** en la página **19**.
3. Conecte su PC a la misma red Wi-Fi que el proyector.
4. Inicie el explorador web Chrome  en su PC.
5. Haga clic en el botón Menú  situado en la esquina superior derecha de la ventana del explorado.



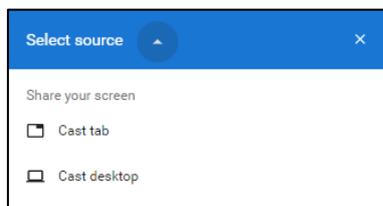
6. Seleccione **Difundir...** en el menú Chrome.



7. En el menú **Difundir pestaña**, seleccione el nombre de dispositivo “Vivitek”.



8. Seleccione **Difundir pestaña** para difundir la pestaña del explorador que está viendo o **Difundir escritorio** para difundir todo el escritorio de su PC.



9. La pantalla de su PC Windows se mostrará en el proyector.

Reproducir un archivo de vídeo (HDMI o Tipo-C)

Para proyectar un vídeo desde un dispositivo conectado al puerto HDMI o Tipo-C:

1. Conecte el dispositivo al proyector. Consulte la sección **Realizar las conexiones** en la página 18.



NOTA:

- El proyector Q9 solamente admite reproducción de vídeo a través del puerto Tipo-C de dispositivos con funcionalidad DisplayPort. Si no está seguro de si el dispositivo admite la funcionalidad DisplayPort, consulte el manual del usuario del dispositivo o póngase en contacto con el personal de servicio técnico para obtener más información.
- Tenga en cuenta que los puertos, cables o dispositivos Tipo-C estándar solamente admite transferencia de datos, no la proyección directa. Para proyectar vídeos e imágenes a través del puerto Tipo-C (DisplayPort) del proyector Q9, se requiere un cable USB 3.1 Tipo C Gen 1.



NOTA:

Si ya está viendo un vídeo o reproduciendo música de una fuente diferente, presione el botón Inicio (🏠) o Salir (↶) del mando a distancia para volver a la pantalla de inicio.

2. Mediante mando a distancia, seleccione Fuente y presione el botón Entrar (↵) o el botón (↶).



3. Aparece una ventana de selección de fuente; seleccione la fuente que conectó (HDMI o Tipo C)



4. El vídeo se proyectará automáticamente en la pantalla.
5. Para controlar la reproducción del vídeo, utilice las opciones de control directamente desde la fuente de vídeo. Presione el botón Salir (↵) del teclado o del mando a distancia para volver a la pantalla de inicio.

CONEXIONES BLUETOOTH®

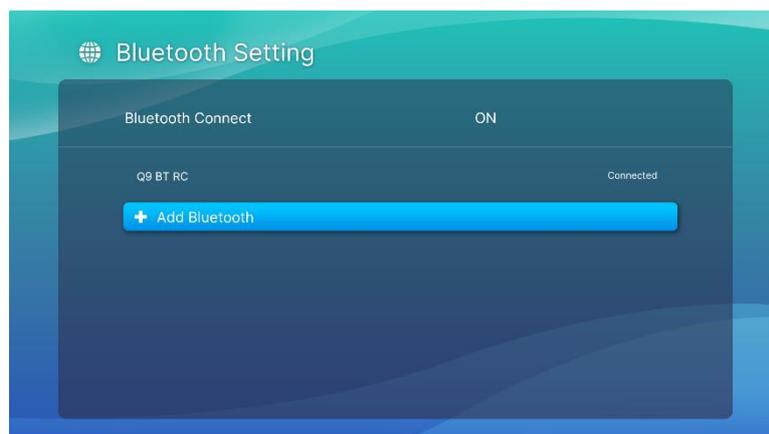
Conectar el proyector a dispositivos Bluetooth

También puede conectar el proyector Q9 con otros dispositivos Bluetooth, como un altavoz externo, auriculares o un mouse o teclado. Para conectar el proyector a un dispositivo Bluetooth:

1. Mediante el mando a distancia, seleccione el botón Bluetooth en la lista de inicio rápido o la función Bluetooth en el menú Red de configuración y, a continuación, presione el botón Entrar (↵).



2. Establezca el dispositivo Bluetooth en el modo de asociación. Seleccione el dispositivo Bluetooth en la lista de dispositivos en el menú Bluetooth. ACTIVE la conexión Bluetooth, seleccione agregar Bluetooth y presione Entrar. Busque el dispositivo y seleccione el modo de asociación.



NOTA:

El dispositivo puede tardar cierto tiempo en aparecer en la lista de dispositivos en el menú Bluetooth. Si después de un tiempo sigue sin poder encontrar el dispositivo en la lista de dispositivos, vuelva a realizar el proceso de asociación.

3. Cuando **Conectado** se muestre como el estado del dispositivo en el menú Bluetooth, podrá utilizar el dispositivo hasta que la conexión Bluetooth se desconecte o el dispositivo se apague.



NOTA:

No desactive el modo Bluetooth arbitrariamente. Si desactiva el modo Bluetooth, la función Bluetooth del mando a distancia no será válida y solo permanecerá la función IR.

LA PANTALLA DE INICIO

La pantalla de inicio del proyector Q9 le permite ver los iconos del indicador de estado y acceder a los menús de categoría, al menú de configuración del sistema y a los accesos directos de las aplicaciones:



Elemento	Descripción
Status Indicator Icons (Iconos del indicador de estado)	Los iconos indican el estado de las entradas de los medios de almacenamiento, la conexión Bluetooth, la conexión Wi-Fi y la carga de la batería.
File (Archivo)	Acceda al programa de administración de archivos para reproducir archivos multimedia. Consulte la sección Reproducir archivos multimedia de un dispositivo de almacenamiento (unidad flash USB o almacenamiento interno) en la página 21.
Source (Fuente)	Permite cambiar el proyector a la fuente de entrada del puerto de visualización HDMI o Tipo-C. Consulte la sección Reproducir un archivo de vídeo (HDMI o Tipo-C) en la página 31.
Aptoide	Acceda a la tienda de aplicaciones Aptoide para instalar la aplicación según sus necesidades Nota: Tenga en cuenta que es posible que la aplicación instalada no funcione debido a un problema de compatibilidad.
Casting (Difusión)	Accede a las instrucciones y síguelas para conectar el dispositivo. Consulte la sección Conectarse a una red Wi-Fi en la página 19 o la sección Conectar el proyector a dispositivos Bluetooth en la página 33.
My Apps (Mis aplicaciones)	Permite acceder al menú de todas las aplicaciones instaladas en el proyector.
Settings (Configuraciones)	Permite acceder al menú de configuración del sistema. Consulte la sección Utilizar los menús de configuración en la página 37.
App Shortcuts (Accesos directos de aplicación)	Lista personalizable de hasta seis accesos directos de aplicación.

Personalizar los accesos directos de aplicación en la pantalla de inicio

Para configurar las aplicaciones incluidas en la sección de accesos directos de aplicación de la pantalla de inicio:



NOTA:

Se permite un máximo de seis accesos directos de aplicación en la sección de accesos directos de aplicación.

1. Mediante el teclado o el mando a distancia, seleccione el botón **+** en la pantalla principal y presione el botón Entrar (↵).



2. Seleccione la aplicación que desea agregar a la sección de accesos directos de aplicación y presione el botón Entrar (↵). Aparecerá una marca de verificación verde en la parte superior del icono de aplicación. Para quitar una aplicación de la sección de accesos directos de aplicación, selecciónela y presione el botón Entrar (↵). La marca de verificación verde que aparece sobre el icono de aplicación se quitará.



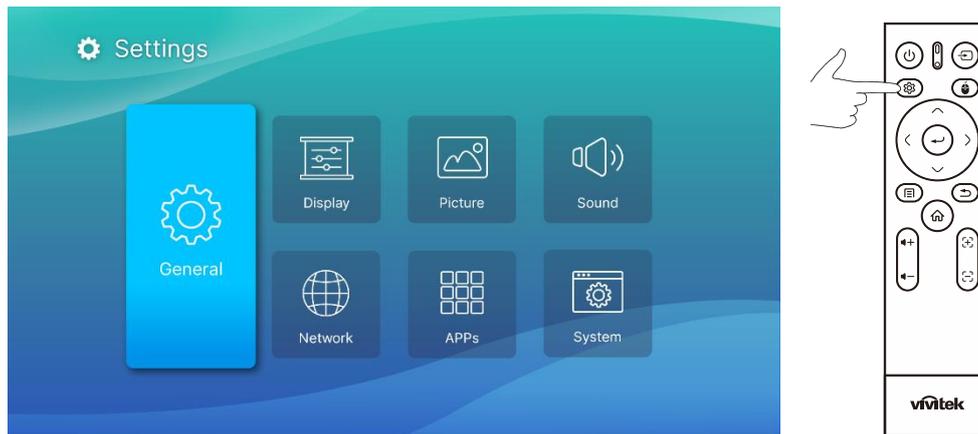
NOTA:

La secuencia de los accesos directos en el menú de accesos directos de aplicación viene determinada por el orden en el que se seleccionan las aplicaciones. Para reordenar la secuencia de las aplicaciones, anule la selección de todas las aplicaciones y, a continuación, vuelva a seleccionar las aplicaciones en función del orden en el que desea que aparezcan en la sección de accesos directos de aplicación.

UTILIZAR LOS MENÚS DE CONFIGURACIÓN

El menú de configuración del proyector Q9 le permite definir todas las configuraciones de dicho proyector, como la imagen, el sonido, la red, la aplicación, la actualización o restauración del sistema, así como configuraciones generales del sistema relacionadas.

1. Presione el botón de configuración (⚙️) del mando a distancia o seleccione Configuraciones en la pantalla de inicio y, a continuación, presione el botón Entrar (↵) de dicho mando.



2. El menú Configuración del sistema aparecerá en la pantalla proyectada.



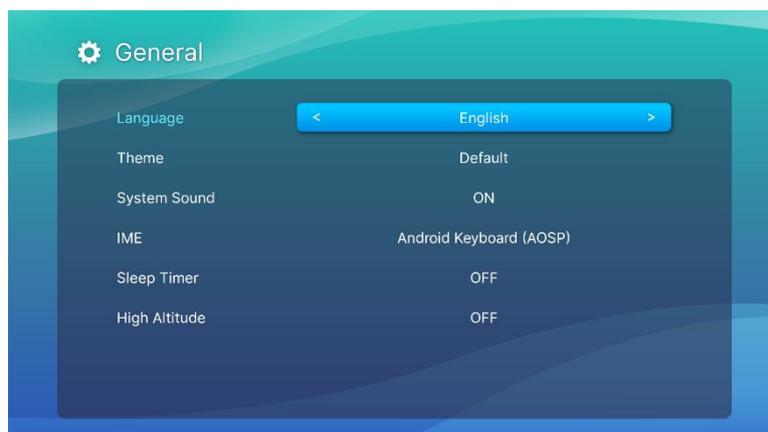
3. Utilice los botones siguientes del mando a distancia o del teclado para desplazarse por el menú Configuración del sistema:
 - Botón Arriba (↑) o Abajo (↓) para ir a una categoría de menú, un elemento de submenú o una opción de submenú
 - Botón Izquierda (←) o Derecha (→) para ir a un submenú
 - Botón Entrar (↵) para seleccionar un elemento u opción de menú o submenú
 - Botón Salir (↶) para volver al menú o submenú anterior

Settings (Configuraciones)



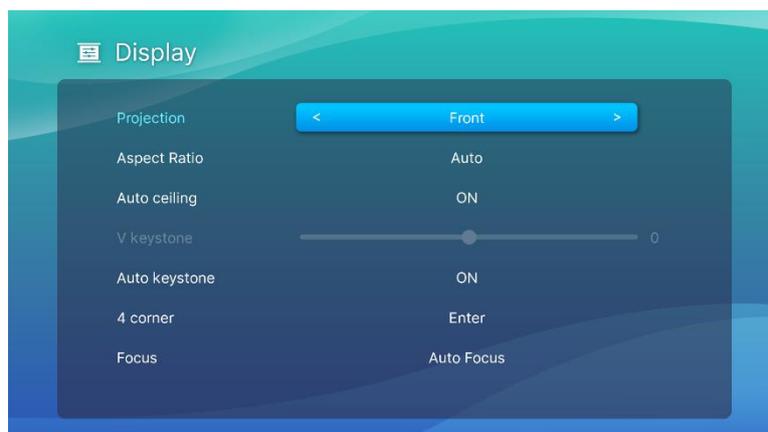
Categoría	Submenú	Descripción
Settings (Configuraciones)	General	Le permite definir la configuración básica, como el idioma, el tema, el temporizador de suspensión, etc.
	Display (Monitor)	Le permite establecer la condición de proyección para adaptarse al entorno, como la proyección, la relación de aspecto, las 4 esquinas, la corrección trapezoidal y el enfoque.
	Picture (Imagen)	Le permite establecer el modo de preferencia de imagen para adaptarse al contenido de reproducción.
	Sound (Sonido)	Le permite establecer el modo de sonido como el sonido de reproducción.
	Network (Red)	Le permite configurar la función LAN, Inalámbrica o Bluetooth para agregar, quitar o ajustar la configuración.
	Apps (Aplicaciones)	Permite controlar las operaciones, ver información, definir configuraciones y definir el acceso y los permisos del sistema para aplicaciones individuales.
	System (Sistema)	Muestra información del sistema y también le permite actualizar o restablecer el proyector Q9 en este menú.

General



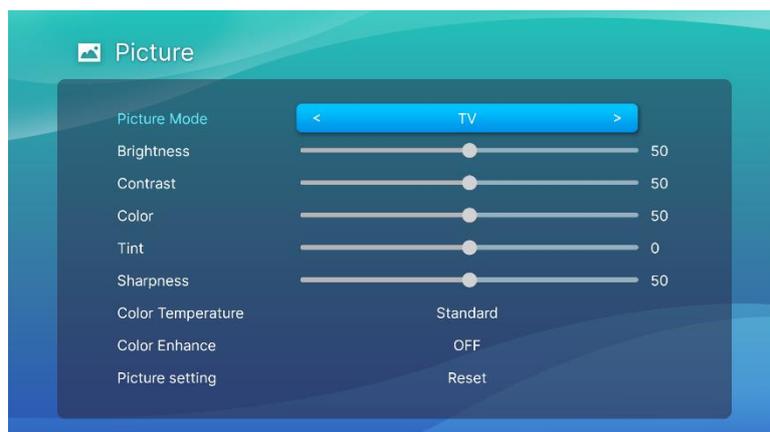
Categoría	Submenú	Descripción
General	Language (Idioma)	Permite seleccionar el idioma para el sistema.
	Theme (Tema)	Le permite seleccionar diferentes pantallas principales con estilos de icono para el sistema.
	System Sound (Sonido del sistema)	Permite habilitar y deshabilitar los sonidos relacionados con el sistema, como pueden ser los sonidos de clic y de mensajes.
	IME	Le permite establecer el idioma de entrada del teclado. Si necesita agregar más métodos de entrada, es posible que necesite encontrar el kit de aplicación disponible para instalar.
	Sleep timer (Temporizador)	Permite establecer la cantidad de tiempo de inactividad antes de que el proyector se apague automáticamente.
	High Altitude (Gran altitud)	Le permite activar el modo Altitud cuando se encuentra en áreas de gran altitud

Display (Monitor)



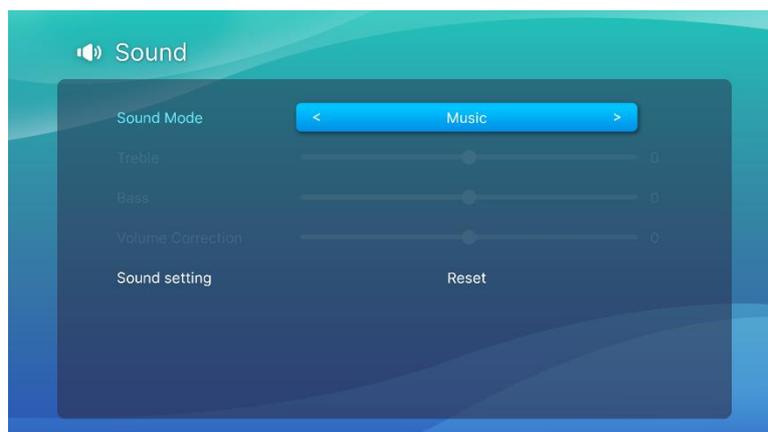
Categoría	Submenú	Descripción
Display (Monitor)	Projection (Proyección)	Permite establecer la posición del proyector.
	Aspect ratio (Relación de aspecto)	Permite ajustar la relación de la pantalla.
	Auto Ceiling (Interruptor de techo automático)	La imagen gira automáticamente cuando el proyector instala en el techo. La configuración predeterminada es ACTIVADO.
	V keystone (Deformación trapezoidal V)	Permite ajustar manualmente el valor de la corrección de la distorsión trapezoidal y, cuando la corrección de la corrección trapezoidal automática está ACTIVADA, esta función se desactivará.
	Auto keystone (Corrección trapezoidal automática)	Permite ajustar automáticamente la configuración de la corrección trapezoidal.
	4 corner (4 esquinas)	Permite corregir la distorsión de la imagen que puede ocurrir en una esquina debido a la instalación
	Focus (Enfoque)	

Picture (Imagen)



Categoría	Elemento de menú	Descripción
Picture (Imagen)	Picture Mode (Modo de imagen)	Permite cambiar la configuración de la pantalla a la configuración predefinida.
	Brightness (Brillo)	Permite ajustar el detalle de las propiedades de cada modo de imagen
	Contrast (Contraste)	Permite ajustar el detalle de las propiedades de cada modo de imagen
	Color	Permite ajustar el detalle de las propiedades de cada modo de imagen
	Tint (Matiz)	Permite ajustar el detalle de las propiedades de cada modo de imagen
	Sharpness (Nitidez)	Permite ajustar el detalle de las propiedades de cada modo de imagen
	Color Temperature (Temperatura del color)	Permite establecer la temperatura de color de las propiedades de cada modo de imagen
	Color Enhance (Mejora de color)	Permite al usuario mejorar el color en cada modo de imagen
	Picture setting (Ajuste de imagen)	Permite al usuario restablecer todas las configuraciones en el modo Imagen

Sound (Sonido)



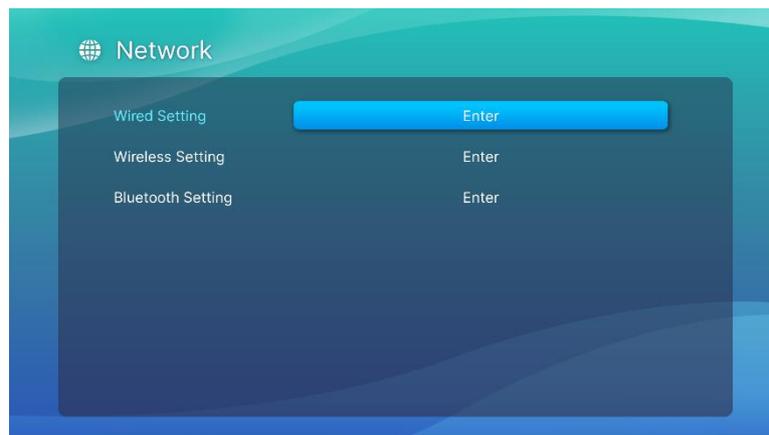
Categoría	Elemento de menú	Descripción
Sound (Sonido)	Sound Mode (Modo de sonido)	Permite cambiar la configuración de la pantalla a la configuración de sonido predefinida.
	Treble (Agudos)	Le permite ajustar la configuración del modo de sonido. Tenga en cuenta que el único modo personalizado es ajustable.
	Bass (Graves)	Le permite ajustar la configuración del modo de sonido. Tenga en cuenta que el único modo personalizado es ajustable.
	Volume Correction (Corrección de volumen)	Le permite ajustar la configuración del modo de sonido. Tenga en cuenta que el único modo personalizado es ajustable.
	Sound setting (Configuración del sonido)	Permite al usuario restablecer todas las configuraciones en el modo Sonido



NOTA:

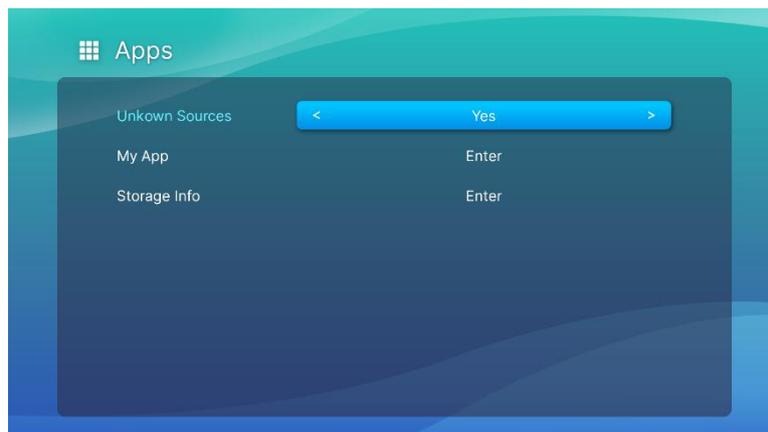
Solo disponible para ajustar la corrección de agudos, graves y volumen en el modo Usuario.

Network (Red)



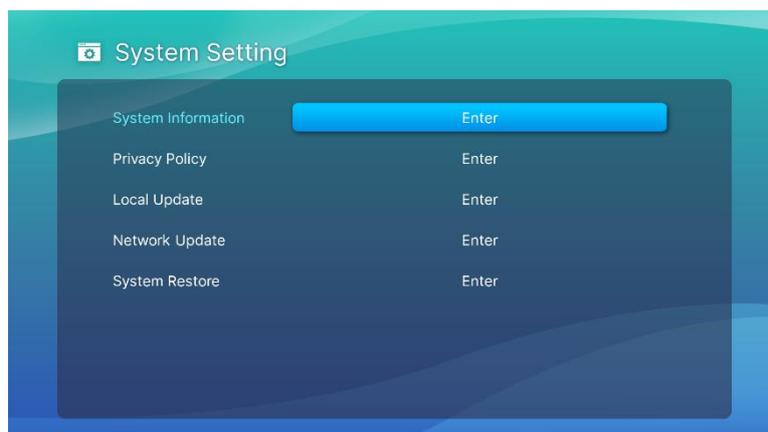
Categoría	Elemento de menú	Descripción
Network (Red)	Wired Setting (Configuración cableada)	Permite que el usuario establezca la configuración LAN RJ45.
	Wireless Setting (Configuración inalámbrica)	Le permite configurar su conexión Wi-Fi y definir las capacidades de difusión de pantalla. Consulte la sección Conectarse a una red Wi-Fi en la página 19
	Bluetooth Setting (Configuración Bluetooth)	Permite al usuario establecer la configuración de Bluetooth. Consulte la sección Conexiones Bluetooth® en la página 33

Apps (Aplicaciones)



Categoría	Elemento de menú	Descripción
Apps (Aplicaciones)	Unknown Sources (Orígenes desconocidos)	Necesita establecer Sí cuando desee instalar la aplicación con el tipo APK.
	My App (Mi aplicación)	Permite controlar las operaciones, ver información, definir configuraciones y definir el acceso y los permisos del sistema para aplicaciones individuales.
	Storage Info (Información de almacenamiento)	Le permite ver información sobre el almacenamiento interno del proyector.

System Setting (Configuración del sistema)



Categoría	Elemento de menú	Descripción
System (Sistema)	System Information (Información del sistema)	Le permite comprobar la información del proyector, como el nombre del modelo, la dirección MAC y la versión de SW
	Privacy Policy (Política de privacidad)	Le permite revisar la información legal y el acuerdo.
	Local Update (Actualización local)	Le permite actualizar el firmware del proyector mediante un almacenamiento USB.
	Network Update (Actualización de red)	Le permite actualizar el firmware del proyector comprobando el estado y actualizándolo en línea. Además, tenga en cuenta que este requisito de archivo de actualización puede superar los 400 MB, preste atención a las restricciones de tráfico de su red.
	System Restore (Restauración del sistema)	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica del proyector.

SOLUCIONAR PROBLEMAS Y PREGUNTAS MÁS FRECUENTES

Estas pautas proporcionan sugerencias para tratar los problemas con los que puede encontrarse mientras utiliza el proyector Q9. Si el problema sigue sin resolverse, póngase en contacto con su distribuidor para obtener ayuda.

El problema a veces puede ser tan simple como la conexión incorrecta de los cables. 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 Q9 esté 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 o espera.

Sugerencias

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

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 Q9 al personal de servicio técnico.

Problemas con la imagen

Problema: No aparece ninguna imagen en la pantalla.

1. Compruebe si la fuente (PC, unidad flash, reproductor de DVD, decodificador, etc.) está configurada correctamente.
2. Apague todos los equipos y vuelva a encenderlos en el orden correcto.

Problema: La imagen está borrosa.

1. Ajuste el enfoque directamente a través del botón Enfoque del control remoto, manténgalo presionado 2 segundos para realizar el enfoque automático y presiónelo brevemente para ajustar el enfoque manualmente.
2. Asegúrese de que la distancia entre el proyector Q9 y la pantalla esté dentro del intervalo especificado.
3. Si la lente del proyector Q9 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 Q9 perpendicular a la pantalla tanto como sea posible.
2. Ajuste la configuración de corrección trapecoidal en el menú Configuraciones para corregir el problema activando la corrección trapecoidal automática o ajustando manualmente la configuración de la corrección trapecoidal en Configuraciones > Monitor > Corrección trapecoidal V.

Problema: La imagen está invertida.

1. Compruebe la orientación de la imagen del proyector en el menú Configuración: Configuración > Imagen > Proyección.

Problemas con la difusión de la pantalla

Problema: No se puede encontrar Vivitek en la lista de difusión de mi dispositivo.

1. Asegúrese de que ambos dispositivos se encuentran en la misma red y están conectados correctamente
2. Reinicie AirReceiver en el proyector varias veces: Comprobar AirReceiver > Reiniciar/Cerrar > REINICIAR.
3. Cambie la configuración de detección del dispositivo y realice la comprobación de nuevo: AirReceiver Comprobar > Configuración avanzada > Ajustes de detección de dispositivo > Activar/Desactivar

Problema: La difusión es correcta pero la pantalla se muestra en negro.

1. Vaya a AirReceiver > Configuración avanzada > Usar el códec de hardware (HW), desactive esta función y vuelva a realizar la comprobación.

Problema: No se puede encontrar la función de difusión en el teléfono inteligente o tableta Android.

1. La función de difusión se puede encontrar en la sección Configuración > Inalámbrico y redes del dispositivo o cualquier función con reflejo de pantalla o difusión.
2. Si sigue sin poder encontrar la función de difusión del dispositivo, visite Google Play para descargar e instalar la aplicación de difusión (ejemplo: Google Home). Después de instalar e iniciar correctamente Google Home, seleccione Cuenta en la barra de menús > y elija Reflejar dispositivo para iniciar la difusión.

Problemas con el mando a distancia

Problema: El proyector Q9 no responde a los comandos del mando a distancia.

1. Apunte el mando a distancia hacia el sensor frontal o trasero remoto del proyector Q9.
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.

Problema: El botón del ratón del mando a distancia no funciona.

1. Presione cualquier botón del mando a distancia y compruebe que el color del LED remoto sea verde o rojo. Si es rojo, significa que la conexión Bluetooth no se ha asociado correctamente.
2. Siga el paso [Asociación Bluetooth con el mando a distancia](#) de la página 12 para obtener información sobre el proceso de asociación
3. Presione cualquier tecla nuevamente y compruebe si el color del LED remoto es verde. Si es así, presione el botón del ratón y el cursor del ratón aparecerá en la pantalla

Problema: El control del cursor del ratón no es estable y está flotando.

1. Desactive y active la función Bluetooth en la página de configuración del proyector Q9 o retire la batería remota y vuelva a colocarla e inténtelo de nuevo.
2. Compruebe la lista de conexiones Bluetooth y elimine otros dispositivos que no estén en uso.

Problemas de audio

Problema: No hay sonido.

1. Ajuste el volumen en la fuente de audio.
2. Compruebe la salida de la fuente de audio con otros altavoces.
3. Si utiliza la funcionalidad Bluetooth, asegúrese de que el proyector Q9 esté en modo Bluetooth y de que se haya producido la asociación.
4. Lleve el proyector Q9 a reparar.

Preguntas más frecuentes

1. **¿Es posible conectar el proyector Q9 a una consola de juegos como, por ejemplo, Microsoft® Xbox o Sony® PlayStation?**

Sí, el proyector Q9 se puede utilizar para mostrar contenido procedente de una consola Xbox o PlayStation. Para ello es necesario conectar el cable HDMI procedente de la consola de juegos al proyector Q9.

2. **¿Puede el proyector Q9 proyectar contenido desde un televisor?**

Es posible ver el contenido del televisor conectando un decodificador de cable, decodificador digital o receptor satelital directamente al proyector Q9. Por ejemplo, si utiliza un decodificador de cable, se puede conectar un cable HDMI al proyector Q9.

3. **¿Cómo se muestran las imágenes de un dispositivo de almacenamiento USB?**

Las imágenes y otro contenido se pueden mostrar conectando los siguientes dispositivos al proyector Q9:

- Unidad flash USB (USB Tipo A)

Una vez conectados los dispositivos, las imágenes se pueden mostrar utilizando el reproductor de fotos incorporado del proyector Q9.

4. **¿Para qué se utiliza el puerto USB Tipo C?**

El puerto USB Tipo C del proyector Q9 se usa para conectarse con dispositivos (ejemplo: teléfonos inteligentes*, tabletas*, equipos*) que admitan salida de señal DisplayPort a través de USB Tipo C para reproducir vídeos e imágenes. Se necesita un cable compatible con transferencia de datos USB Tipo C a USB Tipo C (no incluido).

*No todos los dispositivos compatibles con USB Tipo C admiten la funcionalidad de transmisión DisplayPort para reproducir vídeos e imágenes. Compruebe el manual del usuario del dispositivo u otra documentación para asegurarse de que puede admitir la funcionalidad de transmisión DisplayPort para USB Tipo C.

5. **¿Qué cable se necesita para conectar dispositivos de vídeo al proyector Q9?**

Los dispositivos de vídeo se pueden conectar al proyector Q9 mediante un cable HDMI si los dispositivos de vídeo cuentan un puerto con la salida HDMI apropiada.

6. **¿Qué tipo de formatos de vídeo admite el proyector Q9?**

AVI//VOB/MOV/MKV/DAT/MPG/MP4

7. **¿Qué tipo de formatos de audio admite el proyector Q9?**

MP3/WMA/M4A/AAC

8. **¿Qué tipo de formatos de foto admite el proyector Q9?**

JPG/JPEG/BMP/PNG

9. **¿Cuánto dura la fuente de luz de LED del proyector Q9 y cómo se puede reemplazar?**

El proyector Q9 no utiliza una fuente de luz típica. 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 Q9 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.

10. **He perdido el mando a distancia. ¿Dónde puedo adquirir uno de repuesto?**

Póngase en contacto con su distribuidor o servicio técnico de Vivitek a través de www.vivitekcorp.com (seleccione la región) para obtener un mando a distancia de repuesto (se podrá cobrar una tarifa por el mismo).

11. **¿Porque el proyector Q9 no reconoce mi unidad flash USB?**

La unidad flash USB de detener el formato FAT32, FAT16 o NTFS.

12. **¿Por qué algunas aplicaciones de la App Store o APK de “transferencia local” de terceros no se ejecutan correctamente en el proyector Q9?**

Muchas aplicaciones se ejecutan sin problemas en el proyector Q9. Sin embargo, la interoperabilidad con todas las aplicaciones disponibles en la App Store o con instalaciones de APK de terceros no está garantizada. Algunas aplicaciones tienen una versión mínima de Android u otros requisitos del sistema, por lo que es recomendable comprobar los requisitos del sistema de una aplicación antes de instalarla en el proyector Q9.

13. **¿Por qué algunas aplicaciones o vídeos no difundirán (o transmitirán) contenido de forma inalámbrica desde mi dispositivo móvil al proyector Q9?**

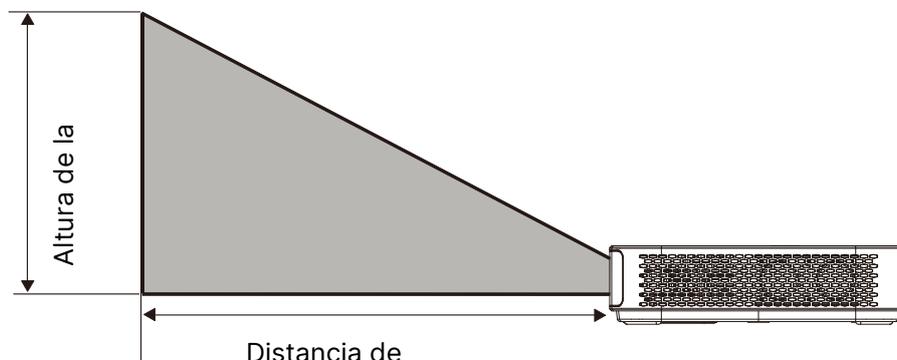
Aunque se han probado muchos protocolos y aplicaciones para que difundan (o transmitan) contenido de forma inalámbrica al proyector Q9 sin problemas, a veces existen restricciones regionales o problemas de compatibilidad para la transmisión de vídeo desde un dispositivo móvil a dicho proyector. Es recomendable que se ponga en contacto con el fabricante del dispositivo móvil, con el proveedor de telecomunicaciones o con el desarrollador de aplicaciones para obtener información sobre la compatibilidad y las limitaciones.

Sitio de soporte de Vivitek

Visite www.vivitekcorp.com y seleccione su región para obtener más información, solicitar asistencia o registrar el producto.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Distancia de proyección frente a tamaño de proyección



Distancia de proyección (cm/pulgadas)		Diagonal de la imagen (cm/pulgadas)		Anchura de la imagen (cm/pulgadas)		Altura de la imagen (cm/pulgadas)	
100,0	39,4	95,0	37,4	82,8	32,6	46,6	18,3
107,0	42,1	101,6	40,0	88,6	34,9	49,8	19,6
134,0	52,8	127,0	50,0	110,7	43,6	62,3	24,5
161,0	63,4	152,4	60,0	132,8	52,3	74,7	29,4
189,0	74,4	177,8	70,0	155,0	61,0	87,2	34,3
216,0	85,0	203,2	80,0	177,1	69,7	99,6	39,2
243,0	95,7	228,6	90,0	199,2	78,4	112,1	44,1
270,0	106,3	254,0	100,0	221,4	87,2	124,5	49,0
300,0	118,1	281,9	111,0	245,7	96,7	138,2	54,4
324,0	127,7	304,8	120,0	265,7	104,6	149,4	58,8
406,0	159,8	381,0	150,0	332,1	130,7	186,8	73,5
487,0	191,8	457,2	180,0	398,5	156,9	224,1	88,2
(*) 542,0	213,2	208,0	200,0	442,8	174,3	249,1	98,1



NOTA:

La tabla de desplazamiento tiene una tolerancia del 10 % debido a las variaciones de los componentes ópticos.

(*) La tabla de tamaños es para referencia de instalación.

Tabla de modo de frecuencias

No	Visualización OSD	Especificación			
		Resolución	Frec. H. (kHz)	Frec. V. (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)
1	720x480i, 60Hz	720(1440)x480i	15,734	59,940	27,000
2	720x576i, 50Hz	720(1440)x576i	15,625	50,000	27,000
3	720x483, 60Hz	720x483(480P)	31,469	59,940	27,000
4	720x576, 50Hz	720x576(576P)	31,250	50,000	27,000
5	1280x720p, 60Hz	1280x720p	45,000	60,000	74,250
			44,955	59,940	74,176
6	1280x720p, 50Hz		37,500	50,000	74,250
7	1920x1080i, 60Hz	1920x1080i	33,750	60,000	74,250
			33,716	59,940	74,176
8	1920x1080i, 50Hz		28,125	50,000	74,250
9	1920x1080p, 24Hz	1920x1080p	27,000	24,000	74,250
			26,970	23,980	74,176
10	1920x1080p, 60Hz	1920x1080p	67,500	60,000	148,500
			67,433	59,940	148,352
11	1920x1080p, 50Hz		56,250	50,000	148,500
12	640x480, 60Hz	640x480	31,469	59,940	25,175
13	640x480, 67Hz		35,000	66,667	30,240
14	640x480, 72Hz		37,861	72,809	31,500
15	640x480, 75Hz		37,500	75,000	31,500
16	640x480, 85Hz		43,269	85,008	36,000
17	800x600, 56Hz	800x600	35,156	56,250	36,000
18	800x600, 60Hz		37,879	60,317	40,000
19	800x600, 72Hz		48,077	72,188	50,000
20	800x600, 75Hz		46,875	75,000	49,500
21	800x600, 85Hz		53,674	85,061	56,250
22	832x624, 75Hz	832x624	49,725	74,550	57,283
23	1024x768, 60Hz	1024x768	48,363	60,004	65,000
24	1024x768, 70Hz		56,476	70,069	75,000
25	1024x768, 75Hz		60,023	75,029	78,750
26	1024x768, 85Hz		68,678	84,997	94,500
27	1152x864, 70Hz	1152x864	63,995	70,020	94,200
28	1152x864, 75Hz		67,500	75,000	108,000
29	1280x720, 60Hz	1280x720	44,772	59,855	74,500
30	1280x768, 60Hz	1280x768	47,776	59,870	79,500
31	1280x768, 75Hz		60,289	74,893	102,250
32	1280x768, 85Hz		68,630	84,840	117,500
33	1280x800, 60Hz	1280x800	49,702	59,810	83,500
34	1280x800, 75Hz		62,795	74,934	106,500
35	1280x800, 85Hz		71,554	84,880	122,500
36	1280x960, 60Hz	1280x960	60,000	60,000	108,000

No	Visualización OSD	Especificación			
		Resolución	Frec. H. (kHz)	Frec. V. (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)
37	1280x1024, 60Hz	1280x1024	63,981	60,020	108,000
38	1280x1024, 72Hz		78,16	71,97	135,060
39	1280x1024, 75Hz		79,976	75,025	135,000
40	1280x1024, 85Hz		91,146	85,024	157,500
41	1366x768, 60Hz	1366x768	47,720	59,799	84,750
42	1400x1050, 60Hz	1400x1050	65,317	59,978	121,750
43	1400x1050, 75Hz		82,278	74,867	156,000
44	1440x900, 60Hz	1440x900	55,935	59,887	106,500
45	1600x900, 60Hz	1600x900	55,920	60,000	118,998
46	1600x1200, 60Hz	1600x1200	75,000	60,000	162,000
47	1680x1050, 60Hz	1680x1050	65,290	59,954	146,250
48	1920x1080, 60Hz	1920x1080	66,587	59,934	138,500
49	1920x1200, 60Hz	1920x1200	74,038	59,950	154,000
50	3840x2160, 30Hz	3840x2160	297,000	67,500	30,000

Especificaciones

Especificaciones del proyector	
Nº de Modelo	Q9
Resolución nativa	1080p (1920 x 1080)
Resolución máxima	4K 3840x2160 a 30 Hz
Relación de alcance (distancia/ancho)	1,21:1
Relación de aspecto	16:9 nativa
Corrección de distorsión trapezoidal	Vertical $\pm 30^\circ$
Sistema operativo	Android™
Conexión inalámbrica	802.11a/b/g/n/ac 2,4+5 GHz
Bluetooth®	BT 4.2 con BLE
RAM/Almacenamiento	2 GB/16 GB (disponibilidad de usuario de 11 GB)
Altavoces	3 W x 2 con diafragma
Montaje en trípode	Sí (orificio de montaje de cámara estándar de 1/4-20 L6,3 mm)
Soporte para techo	Sí
Pie de ajuste	Pies ajustables progresivos
Puertos de conexión de E/S	Tipo C (solo pantalla), HDMI v2.0a, salida de audio (3,5 mm) USB 2.0 (Tipo A 5 V/1 A) para adaptador Wi-Fi/BT, USB 3.0 (Tipo A 5 V/1,0 A) para archivos multimedia, LAN (RJ45)
Métodos de proyección	Parte superior de una pesa, montaje en el techo (frontal o posterior)
Dimensiones (AN x FO x AL)	240 x 222 x 59mm (6,9" x 4,0" x 1,2")
Peso (aproximado)	1,46 kg (51,4 oz)
Adaptador de alimentación	100~240 V CA, 50/60 Hz, 120 W 19 V y 6,0 A
Condición de funcionamiento ambiental	0~40 °C, 20~85 % (sin condensación)
Condiciones medioambientales de almacenamiento	-20~60 °C, 10~85 % (sin condensación)



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



Visit www.vivitekcorp.com for more product info
Copyright (c) 2022 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  DELTA