



Proyector y Teatro en Casa de 2.79 metros (110") 480P

con Pantalla de Cristal Líquido

NVP-2002



MANUAL DE OPERACIÓN

FAVOR DE LEER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE ANTES DE OPERAR ESTE PRODUCTO.

CONSERVAR EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

Índice

Importantes Instrucciones de Seguridad, Advertencia FCC	2
Contenido	3
Ajuste del asa del proyector	3
Conexión de la fuente de alimentación, Encender / Apagar	4
Distancia entre proyector y pantalla	4
Colocación del proyector	5
Colocación del proyector en el techo	5
Ajuste del enfoque	6
Descripción de partes – proyector	7
Descripción de partes – control remoto	8
Instalar y remover las baterías del control remoto	8
Selección de la fuente de entrada	9
Conexiones	9
Conexión multimedia (tarjeta de memoria, memoria USB)	9
Conexión de un dispositivo HDMI	11
Conexión de un dispositivo de Audio/video	12
Conexión de los audífonos o dispositivo de Audio	12
Ajustes del menú de Imagen	13
Ajustes del menú de Sonido	14
Ajustes del menú de Opciones	15
Ajustes del menú del Tiempo	16
Preguntas comunes	17-18
Especificaciones	19

Importantes Instrucciones de Seguridad, Advertencia FCC

Importantes Instrucciones de seguridad

La lista de instrucciones básicas de seguridad es auxiliar para asegurar un uso adecuado del producto y disfrutar al máximo de las características del mismo.

- Deben leerse todas las instrucciones de operación y seguridad antes de operar este producto.
- Usar este producto solo para lo que está diseñado y como se describe en este manual.
- Usar solo el adaptador ca/cc incluido con el producto. No operar este producto si el adaptador ca/cc está dañado, no opera adecuadamente, ha sido dañado o golpeado de alguna manera.
- No permitir que personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o reducidas operen el producto sin supervisión.
- No introducir objetos de cualquier tipo dentro de este producto a través de las aberturas, estos pueden llegar a tocar puntos de voltaje peligroso que pueden resultar en riesgo de fuego o choque eléctrico.
- Riesgo de choque eléctrico si el producto es abierto y trata de darle mantenimiento o servicio por personal no calificado. En caso de ser necesario, acudir al centro de servicio autorizado para el análisis y reparación.
- Este producto no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del producto por una persona responsable de su seguridad. No dejar el producto encendido y sin supervisión. Apagar el producto si no lo está usando.
- Las aberturas en el gabinete son provistas para una adecuada ventilación y asegurar la buena operación, así como evitar el sobrecalentamiento interno del producto. No deben taparse estas aberturas de ninguna forma.
- La temperatura en las partes accesibles puede incrementarse durante la operación. Si sale humo del producto, apagarlo y desconectar el adaptador ca/cc.
- Apagar y desconectar el producto de la fuente de alimentación inmediatamente después de usarlo, antes de darle mantenimiento o limpieza y antes de colocar o retirar partes o accesorios. Para la limpieza, usar una toalla suave, limpia y seca; para manchas fuertes humedecer la tela con una solución de agua con jabón neutro, secar completamente. No usar limpiadores líquidos o en aerosol para evitar daños al gabinete o acabado Usar solo accesorios/refacciones recomendadas por el fabricante.
- Este producto no debe ser expuesto al goteo o salpicadura de agua, a la lluvia o humedad. No colocar cerca o encima del producto objetos con líquidos, como vasos con agua, jarrones, etc.
- Cuando es necesario el reemplazo de partes, asegurarse que el servicio técnico use partes especificadas por el fabricante o que tengan las mismas características que las partes originales. El reemplazo con partes de diferentes características puede generar riesgo de fuego, choque eléctrico u otros peligros.
- Este producto está diseñado para uso en climas templados. Los climas extremadamente fríos o calientes deben ser evitados. La temperatura ambiente de operación debe ser de 5 °C a 35 °C
- Desconectar el adaptador ca/cc del producto durante tormentas eléctricas o cuando no va ser usado por un periodo largo de tiempo para protegerlo.
- Asegurarse que el voltaje de su localidad corresponde con el voltaje de la etiqueta del adaptador ca/cc.

- El producto debe colocarse lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros productos que producen calor (incluso amplificadores). No colocar el producto en lugares con exposición directa de los rayos del sol. No colocar fuentes de flama viva como velas o veladoras cerca o sobre el producto.
- No colocar el producto cerca de fuertes campos magnéticos, como encima de un amplificador u otros aparatos eléctricos-electrónicos.
- Si el tomacorriente principal se utiliza para desconectar el adaptador ca/cc, el tomacorriente debe ser fácilmente operable.
- Apagar el producto y desconectar el adaptador ca/cc del tomacorriente antes de hacer una conexión o desconexión en el producto.
- El cordón de alimentación u otros cordones deben colocarse de forma tal que no exista probabilidad de pisarlo o apretarlo sobre los lugares donde será colocado o contra el producto mismo.
- Referir todo servicio al centro de servicio autorizado. El servicio es requerido cuando el producto ha sido dañado de cualquier forma, como es la clavija o cordón de alimentación dañados, líquidos u objetos han caído al interior del producto, el producto ha sido expuesto a la lluvia o humedad, el producto no opera normalmente o se ha dejado caer.
- Una vez que se ha completado cualquier tipo de servicio o reparación a este producto, solicitar al técnico de servicio que realice las pruebas de seguridad para poder determinar que el producto está en condiciones apropiadas de operación.
- El producto debe de colocarse en la pared o techo de acuerdo a como lo especifica el fabricante. Colocar sobre una superficie nivelada y estable, libre de vibraciones
- PRECAUCION: No mirar directamente al lente cuando el producto está en operación, esto puede generar serios daños a los ojos. No tocar el lente. Para una óptima operación, ver el proyector en un ambiente obscuro.

Advertencia FCC

Advertencia: Para asegurar el funcionamiento continuo, seguir las instrucciones de instalación y usar sólo cables blindados al conectar a otros productos. Cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

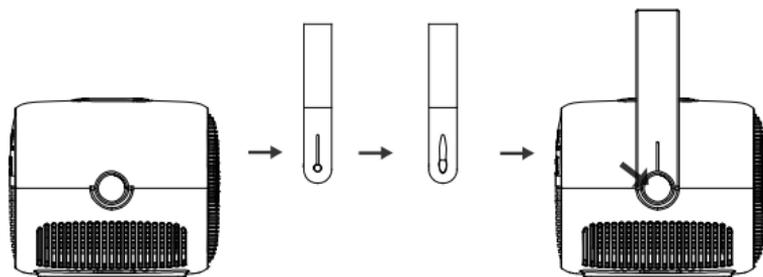
Nota: Este producto ha sido probado y cumple con las limitaciones de un equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para permitir una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este producto genera, usa y puede emitir energía de frecuencia radial y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no pueda ocurrir en una instalación particular. Si este producto causa una interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Orientar nuevamente o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el producto y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida de un circuito diferente al receptor.
- Consultar a su proveedor o al técnico de Radio y televisión

Contenido



Ajuste del Asa del Proyector



Remover la cinta y ajustar el asa del proyector usando los botones localizados en los costados del proyector.

Conexión de la fuente de Alimentación, Encender / Apagar

Conexión de la fuente de alimentación

- Conectar la salida del adaptador ca/cc al conector de entrada de Vcc en el proyector.
- Conectar el adaptador ca/cc al tomacorriente. La luz indicadora se enciende en rojo.

Nota: Usar solo el adaptador ca/cc incluido con el producto. El uso de otros adaptadores puede generar riesgo de fuego, choque eléctrico y/o daños al producto.

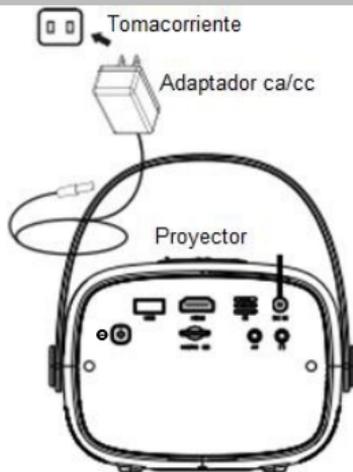
Encender

- Presionar y sostener "⏻" para encender el proyector. La luz indicadora cambia a verde

Apagar

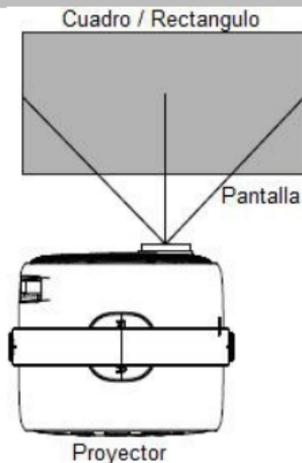
- Presionar "⏻" para apagar el proyector.

Nota: Después de usar el proyector, apagarlo y desconectar del adaptador ca/cc del proyector y del tomacorriente, de manera que no afecte el tiempo de vida y duración del proyector.



Distancia entre proyector y pantalla

Distancia de proyección	1 m	2 m	3 m
Pantalla de proyección	0.60 m	1.73 m	2.54 m
La luz, el brillo, etc. se ven afectados por la distancia de proyección. Esta guía es solo como referencia.			
Posición del proyector: Se recomienda que el proyector este colocado en el centro en frente de la pantalla de proyección.			



Colocación del Proyector

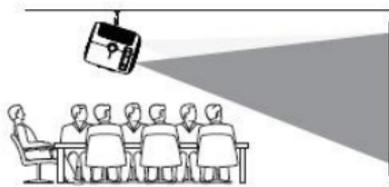
El proyector puede usarse para proyectar sobre la pared o una pantalla. Puede montarse sobre el techo o una mesa. Al proyectar desde una posición posterior, se requiere una pantalla especial (no incluida) para desplegar la imagen. Asegurarse de apuntar directamente con el control remoto al sensor infrarrojo en la parte frontal o posterior del proyector.



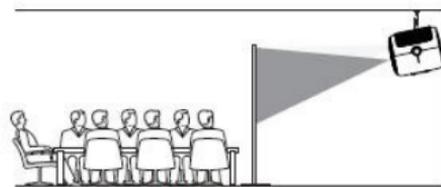
Mesa Frontal



Mesa Posterior



Techo Frontal

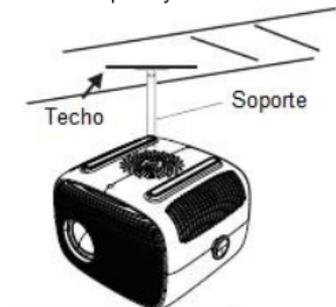


Techo Posterior

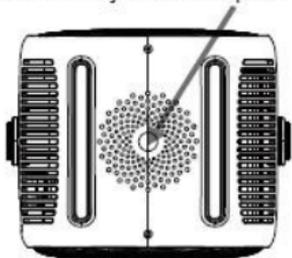
Colocación del Proyector en el techo

Al instalar el proyector en el techo, asegurarse de comprar un soporte de montaje recomendado por un instalador calificado y seguir las instrucciones de montaje incluidas. Antes de instalar el proyector en el techo, verificar que la estructura del techo puede soportar el peso del proyector y el soporte. Si tiene dudas, favor de consultar al instalador calificado.

Nota: El soporte y tornillos no vienen incluidos.



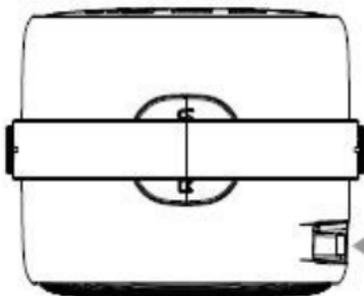
Orificio de fijación del soporte



Ajuste del Enfoque

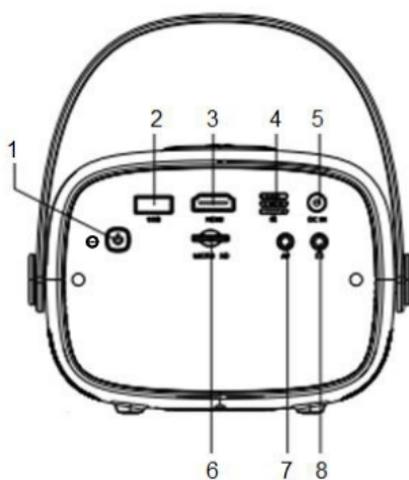
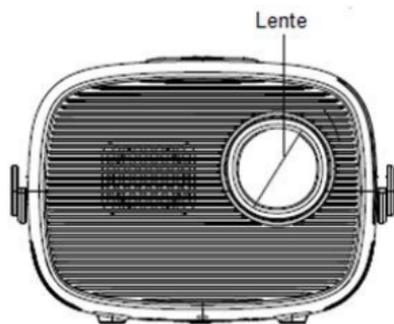
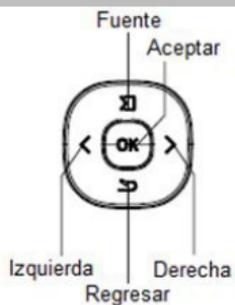
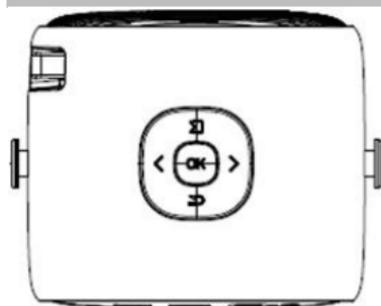
Ajuste del enfoque "FOCUS"

Ajustar el enfoque girando "FOCUS" mientras observa los píxeles de la imagen cerca del centro de la pantalla. Se obtiene un enfoque óptimo cuando los píxeles son claramente visible.



Girar para ajustar el enfoque

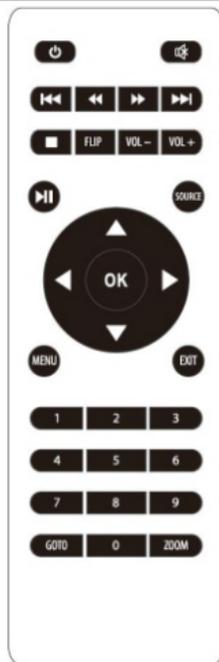
Descripción de Partes del Proyector



1. Botón de Poder "⏻"
2. Puerto USB
3. Puerto HDMI
4. Sensor Infrarrojo
5. Conector de entrada de Vcc "DC IN"
6. Ranura para tarjeta de memoria micro SD
7. Conector de entrada de Audio/Video "AV"
8. Conector de entrada para audífonos

Descripción de Partes del Control Remoto

1. : Presionar para Encender o Apagar el proyector.
2. : Presionar para desactivar la salida de audio (silencio), presionar nuevamente para volver activar la salida de audio.
3. : Presionar para saltar al capítulo o pista anterior o siguiente.
4. : Presionar para desplazarse a velocidad alta hacia atrás o delante dentro del capítulo o pista actual.
5. : Presionar para detener la reproducción de audio, video o imágenes.
6. FLIP: Presionar para girar la imagen 180°
7. VOL-, VOL+: Presionar para ajustar el volumen al nivel deseado
8. : Presionar para Iniciar, Pausar o Reanudar la reproducción de películas o audio.
9. SOURCE: Presionar para seleccionar la fuente de entrada AV, PC, HDMI, Reproductor de Media.
10. , OK: Presionar para navegar y confirmar una selección en el menú de ajustes y otros menús.
11. MENU: Presionar para desplegar el menú.
12. EXIT: Presionar para salir de un menú u opción.
13. 0-9: Teclado numérico. Presionar para ingresar directamente el número del título, capítulo o pista a reproducir
14. GOTO: Presionar para ir a un punto específico de un capítulo o título. Presionar "  " para iniciar la reproducción desde el punto seleccionado
15. ZOOM: En el modo de video o películas, presionar para ingresar al modo de acercamiento. En el modo de imágenes, presionar para seleccionar el tamaño de despliegue de la imagen.

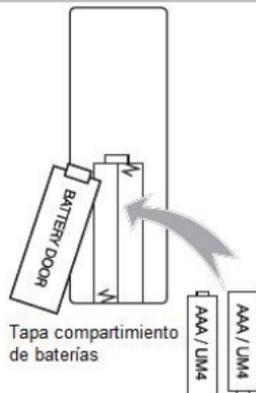


Instalar y remover las baterías

Remover la tapa del compartimiento de las baterías, insertar las 2 baterías incluidas de 1.5 Vcc tamaño "AAA", verificando la correcta polaridad como se observa en el interior del compartimiento. Colocar la tapa del compartimiento nuevamente.

Notas:

- Las baterías no deben exponerse al calor excesivo como son los rayos directos del sol o el fuego.
- Asegurarse de instalar las baterías con la polaridad correcta.
- Usar solo baterías del mismo tipo o equivalentes a las recomendadas.
- No golpear o lanzar las baterías al fuego, estas pueden explotar.
- No intentar recargar baterías no recargables.
- No mezclar baterías nuevas con usadas.
- No mezclar baterías estándar (zinc-carbón) con baterías recargables.
- Desechar las baterías de forma adecuada para evitar



daños al medio ambiente.

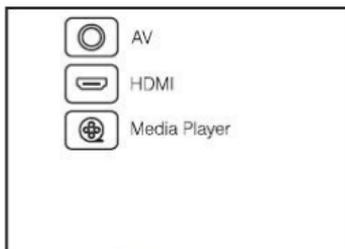
Selección de la Fuente de Entrada

Después de encender el proyector, se despliega la pantalla de abajo:

Presionar  en el proyector o "SOURCE" en el control remoto para seleccionar la fuente de entrada deseada de AV, HDMI, Media Player.



Interfase



Fuente

Conexiones

Puede conectar diferentes dispositivos al proyector de acuerdo a las siguientes instrucciones de conexión:

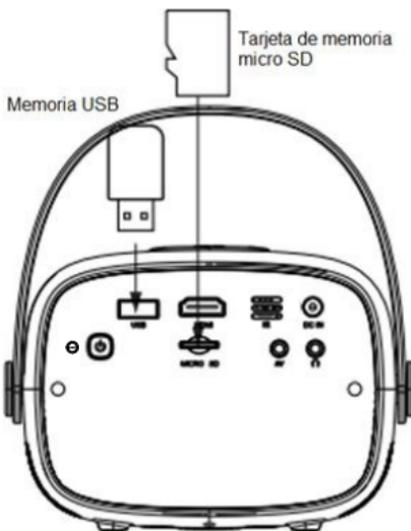
Conexión multimedia (tarjeta de memoria, memoria USB)

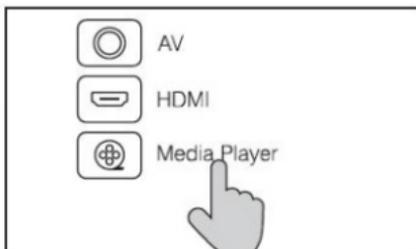
Insertar una tarjeta de memoria en la ranura "MICRO SD" o una memoria USB en el puerto USB como se observa en la figura.

Presionar  en el proyector o "SOURCE" en el control remoto para seleccionar la fuente de entrada de reproductor de media "Media Player".

Después de que la tarjeta de memoria o la memoria USB es leída, se despliegan las carpetas con archivos compatibles disponibles como puede ser Fotos "PHOTO", Música "MUSIC", Película "MOVIE". Seleccionar la carpeta de archivos deseada para desplegar los archivos de la misma e iniciar la reproducción.

Insertar y remover la tarjeta de memoria o memoria USB estando apagado el proyector, para evitar daños a las memorias y proyector





Submenú de pantalla de Fotos

- En el modo de reproducción, presionar "OK" para desplegar el menú de funciones especiales.
- Presionar "◀ ▶ ▲ ▼" para seleccionar la opción deseada, presionar "OK" para confirmarla.



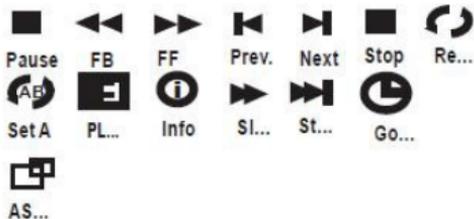
Submenú de pantalla de Música

- En el modo de reproducción, presionar "OK" para desplegar el menú de funciones especiales.
- Presionar "◀ ▶ ▲ ▼" para seleccionar la opción deseada, presionar "OK" para confirmarla.



Submenú de pantalla de Películas

- En el modo de reproducción, presionar "OK" para desplegar el menú de funciones especiales.
- Presionar "◀ ▶ ▲ ▼" para seleccionar la opción deseada, presionar "OK" para confirmarla.



Conexión de un dispositivo HDMI

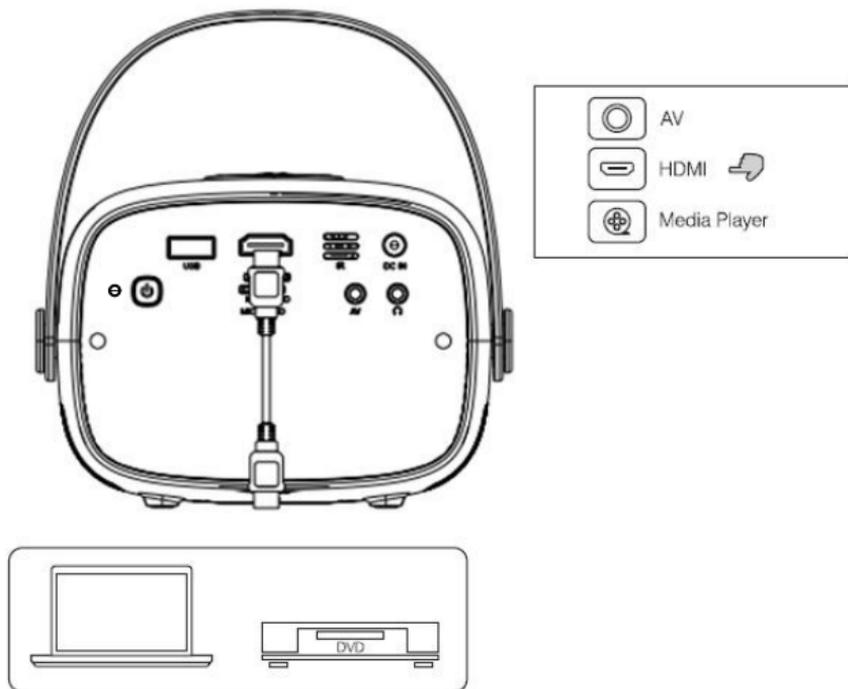
HDMI ofrece una calidad de sonido e imagen superior, es la forma más fácil de reproducir archivos multimedia desde una computadora, Reproductor Blu-Ray u otros dispositivos con salida HDMI.

El proyector puede conectarse a dispositivos con señal de salida HDMI a través de las entradas HDMI. Para la conexión se requiere un cable HDMI (cable no incluido).

Realizar las conexiones del cable HDMI estando el proyector y dispositivo HDMI apagados.

Presionar "☐" en el proyector o "SOURCE" en el control remoto para seleccionar la fuente de entrada de media "HDMI".

Apagar el proyector y dispositivo HDMI después de usarlos.



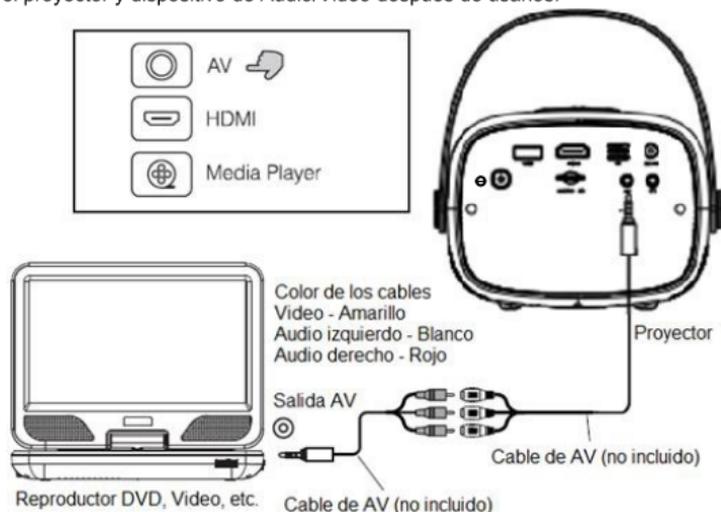
Conexión de un dispositivo de Audio/Video

El proyector puede conectarse a dispositivos con señal de salida de Audio/Video (videocámara, computadora, videocasetera, etc.) a través de la entrada de Audio/Video "AV". Para la conexión se requiere un cable de Audio/video (cable no incluido).

Realizar las conexiones del cable de Audio/Video estando el proyector y dispositivo de Audio/Video apagados.

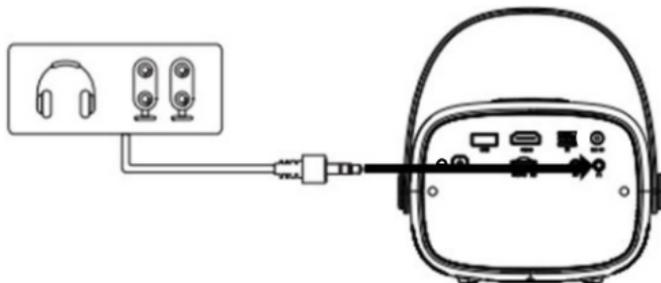
Presionar "AV" en el proyector o "SOURCE" en el control remoto para seleccionar la fuente de entrada de Audio/video "AV".

Apagar el proyector y dispositivo de Audio/Video después de usarlos.



Conexión de los audífonos o dispositivo de Audio

El proyector puede conectarse a unos audífonos o a un sistema de audio alámbrico a través de un cable de audio de estéreo de Ø 3.5 mm

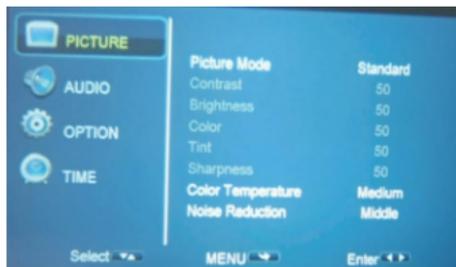


Ajustes del Menú de Imagen

Presionar "MENU" en el control remoto para desplegar el menú de ajustes del proyector.

Presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar "PICTURE", presionar "OK" para confirmar y entrar.

Se despliega el submenú de ajustes, presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar la opción deseada a ajustar, presionar "OK" para confirmar y realizar el ajuste.



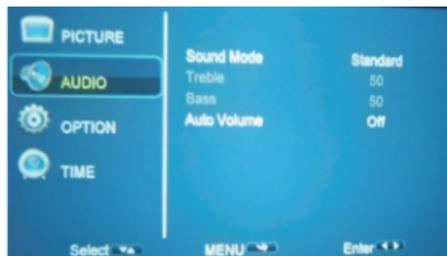
1. Modo de Imagen "Picture Mode"
Seleccionar de Dinámico, Usuario, Suave o Estándar.
2. Contaste "Contrast", Brillo "Brighness", Color "Colour", Tinta "Tint", Nitidez "Sharpness"
Seleccionar el Modo de Imagen de usuario para realizar estos ajustes.
3. Color de Temperatura "Colour Temperature"
Seleccionar de Cálido, Frío o Medio.
4. Reducción de Ruido "Noise Reduction"
Seleccionar Desactivado, Bajo, Medio, Alto o Predeterminado.

Ajustes del Menú de Sonido

Presionar "MENU" en el control remoto para desplegar el menú de ajustes del proyector.

Presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar "SOUND", presionar "OK" para confirmar y entrar.

Se despliega el submenú de ajustes, presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar la opción deseada a ajustar, presionar "OK" para confirmar y realizar el ajuste.



1. Modo de Sonido "Sound Mode"
Seleccionar de Música, Película, Usuario, Deportes o Estándar.
2. Agudos "Treble", Graves "Bass"
Ajustar los sonidos agudos y graves. Seleccionar el modo de usuario para realizar estos ajustes.
3. Volumen Automático "Auto Volume"
Activar o desactivar el ajuste de volumen automático al encender el proyector.

Modo de Sonido – Usuario	Ajuste
Agudos	0 a 100
Graves	0 a 100

Ajustes del Menú de Opciones

Presionar "MENU" en el control remoto para desplegar el menú de ajustes del proyector.

Presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar "OPTION", presionar "OK" para confirmar y entrar.

Se despliega el submenú de ajustes, presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar la opción deseada a ajustar, presionar "OK" para confirmar y realizar el ajuste.



1. Idioma de despliegue "OSD Language"
Seleccionar el idioma de despliegue deseado
2. Rango de Aspecto "Aspect Ratio"
Seleccionar de los rangos de aspecto 16:9, 4:3, Full, Zoom1, Zoom2, Panorama, Just Scan.
3. Modo de Proyeccion "Projection Mode"
Seleccionar el modo de proyección de Frontal, Posterior, Techo Frontal, Techo Posterior
4. Restablecer ajustes de fábrica "Reset"
Para restablecer los ajustes predeterminados de fábrica, esto borra los ajustes realizados por el usuario.
5. Información "INFO"
Despliega la información del proyector.

Model: NVP-2002
SN: 6710-105
DATE: 2021-11-15
SW Ver: V7.0
LOGO: NAXA
PANEL: RX024B-480P

English	Hrvatski	Nederlands	Simplified Chinese
Franais	Deutech	Slovenina	Slovak
Espanol	Italiano	Norsk	
Portugues	Magyar	Srpski	
Esky	Polski	Svenska	
Dansk	Romnete	Suomi	

Ajustes del Menú de Tiempo

Presionar "MENU" en el control remoto para desplegar el menú de ajustes del proyector.

Presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar "TIME", presionar "OK" para confirmar y entrar.

Se despliega el submenú de ajustes, presionar "▲ ▼ ▶ ◀" para seleccionar la opción deseada a ajustar, presionar "OK" para confirmar y realizar el ajuste.



1. Reloj "Clock"
Seleccionar el Día, Mes, Año, Hora y Minutos para establecer el reloj.
2. Tiempo de Apagado "Off Time"
Seleccionar el tiempo de apagado automático de Desactivado, Una vez, Todos los días, Hora y Minutos.
3. Tiempo de Encendido "On Time"
Seleccionar el tiempo de encendido automático de Desactivado, Una vez, Todos los días, Hora y Minutos
4. Reloj de Apagado "Sleep Timer"
Seleccionar el tiempo de apagado automático estando el proyector encendido de Desactivado, 10, 20, 30, 60, 90 120 minutos.
5. Reloj de Apagado Automático "Auto Sleep"
Seleccionar el tiempo de apagado automático de Desactivado, 1,2,4,6 o 8 horas.

Preguntas comunes

P: El proyector no enciende

- Asegurarse que el adaptador ca/cc esté conectado de manera adecuada y firme.
Presionar "U" para encender el proyector

P: El proyector enciende, pero no se despliega ninguna imagen

- Asegurarse que el dispositivo externo está conectado al proyector adecuadamente.
- Verificar que este removido la cubierta del lente
- Verificar si la señal de la fuente de entrada es la correcta.
- Verificar que la fuente de video es igual o menor a 1080p

La lámpara se apaga después de un periodo de tiempo

- Esperar que el proyector se enfríe por unos minutos.
- Una vez que se enfría el proyector, verificar que no estén bloqueadas las ranuras de ventilación.
- Encender el proyector

Al reproducir archivos de video, se despliega la imagen pero sin audio

- Si el proyector se conecta a una computadora a través de un cable HDMI, se necesita conectar el cable de audio con conector estereo de Ø 3.5 mm al puerto de salida de audio de la computadora.

El proyector no da el brillo suficiente

- Se recomienda usar el proyector en un área relativamente oscura para brindar un mejor brillo de imagen. El proyector está diseñado para entretenimiento en el hogar, no se recomienda para presentaciones de power point u otras presentaciones de negocios.

Se observan puntos en la pantalla

- Usar un soplador pequeño para limpiar el lente.

Preguntas comunes

Imagen Borrosa

- La distancia de proyección recomendada es de 1 a 3 metros. Ajustar el trapzoidal para conseguir una imagen rectangular, entonces ajustar el enfoque para obtener una imagen más clara. El enfoque óptimo se obtiene cuando los píxeles son visibles claramente. Si el tamaño de proyección es demasiado largo, el enfoque en los bordes de la pantalla puede ser menos nítido que en el centro de la pantalla.

El proyector genera mucho ruido

- El ruido puede provenir del ventilador del sistema de enfriamiento. El proyector genera calor durante la operación como la lámpara produce una luz fuerte para hacer más brillante la imagen. Por lo tanto, es normal que el proyector emita ruidos. Puede colocar el proyector lejos de donde los espectadores se encuentran o conectar unas bocinas.

Ajustar el brillo y nitidez de la imagen

- Entrar al menú de ajustes de imagen para ajustar el brillo y nitidez. Recomendamos usar los valores predeterminados de fábrica.

Si los pasos anteriores no arreglan las situaciones del proyector, acudir al centro de servicio autorizado para su análisis y reparación.

Especificaciones

Fuente Luz	Led
Resolución de despliegue	800 x 480
Resolución de video soportada en la entrada HDMI	1080p, 720p, 480p
Voltaje de entrada	12 Vcc 3.5A
Fuente de alimentación (adaptador ca/cc incluido)	Entrada: 100-240 V~ 50/60 Hz Salida:12 Vcc 3.5A
Despliegue de color	6 500 K a 8 000 K
Sonido Dolby	No soportado
Tipos de conexión	HDMI, USB, Micro SD, AV, Audio
Puertos de entrada	HDMI, Audio/Video, Micro SD, USB
Salida	Salida de audio de Ø 3.5 mm para audífonos
Puerto USB	Soporta dispositivos USB de 2 TB máximo
Tarjeta de memoria	Soporta tarjeta de memoria micro SD de 2 TB
Formatos de imagen soportados	jpg, png, bmp
Formatos de audio soportados	mp3, wma, aac, flac
Formatos de video soportados	avi, flv, rmvb, mp4, 3gp, mov, mpeg, ts, tp
Peso	0.52 kg aproximadamente
Dimensiones	14.2 cm x 11.6 cm x 9.9 cm aproximadamente
Brillo de salida	Salida de luz blanca de 40 lumens AMSI

Las especificaciones y el diseño de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso para mejoras de los mismos.

Para una óptima operación, ver el proyector en un ambiente oscuro.

Nota: El brillo del proyector es medido en lumens ANSI. El medio ambiente es el factor de decisión para saber cuántos lumens se requiere proyectar.