

# MANUAL DE USUARIO

# ULTRAPRO

SOLUTIONS

¡Gracias por elegir nuestra tecnología en audio! Lo invitamos a leer este manual antes de operar el equipo, es importante conocer todas las especificaciones y funciones del producto para aprovechar al máximo sus capacidades.

## VC4

<b>VOLTAJE DE OPERACIÓN</b>	100-240VAC - 50/60HZ
<b>CONSUMO</b>	25W
<b>NIVEL DE RUIDO</b>	38dB (A)
<b>HDMI 1.3</b>	8 bit   RGB4:4:4   1920 x 1080@60Hz 8 bit   YCbCr4:4:4   1920 x 1080@60Hz 8 bit   RGB4:2:2   1920 x 1080@60Hz 8 bit   YCbCr4:2:0   Sin Soporte 10 bit   RGB4:4:4   1920 x 1080@60Hz 10 bit   YCbCr4:4:4   1920 x 1080@60Hz 10 bit   RGB4:2:2   1920 x 1080@60Hz 10 bit   YCbCr4:2:0   Sin Soporte 12 bit   -   Sin Soporte
<b>DVI</b>	8 bit   RGB4:4:4   1920 x 1080@60Hz
<b>DISPLAY</b>	Display LCD
<b>ACCESORIOS</b>	1 Cable de Corriente, 1 Cable USB, 1 Cable DVI y 1 Cable HDMI
<b>DIMENSIONES</b>	48.5 x 25 x 4.5 cm
<b>PESO</b>	2.95 kg
<b>TEMP. MÁXIMA DE OPERACIÓN</b>	-20°C - 60°C
<b>HUMEDAD MÁX. DE OPERACIÓN</b>	20% RH - 95% RH, Sin condensación
<b>CUIDADOS</b>	Mantener en un lugar seco y limpio
<b>GARANTÍA</b>	6 meses contra defectos de fabricación

## VC4

El controlador de vídeo VC4 es un controlador dos en uno de hardware con operación simple y amplias funciones. Integra tecnología de control de visualización profesional y potentes capacidades de procesamiento de vídeo.

## CARACTERÍSTICAS

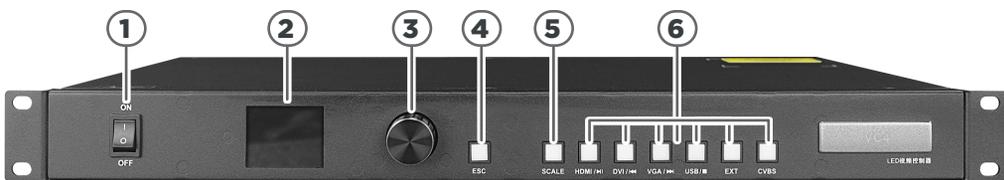
- Admite entrada de alta definición de múltiples tipos.
- Carcasa de grado industrial, que puede adaptarse a entornos operativos complejos.
- Ideal para instalaciones fijas, como centros comerciales, hoteles, exposiciones, estudios de televisión, etc.
- Incluye entradas tipo DVI (1), HDMI 1.3 (1), VGA (1), USB (1) Y CVBS (1).



## Características

- Salida de 4 puertos Gigabit Ethernet, carga máxima es de 2,6 millones de píxeles. Ancho máximo 3840 píxeles | Alto máximo 1920 píxeles.
- Admite posición de ventana, ajuste de tamaño e intercepción de ventana.
- Admite interruptor de una tecla de fuente de entrada.
- Admite audio externo independiente.
- Admite Resolución de entrada DVI, HDMI preestablecida y ajuste personalizado.
- Tres modos de zoom de pantalla:  
Zoom de pantalla completa con un clic.  
Visualización píxel a píxel  
Zoom personalizado
- El sistema se puede configurar usando una perilla y un botón.
- Admite la creación de 6 escenas para guardar como plantillas, que se pueden recuperar directamente para un uso fácil.
- Admite la conexión al equipo de control central mediante el protocolo RS232.
- Admite el ajuste de parámetros de pantalla, como brillo, Gamma, etc.

## Panel Frontal



1	<b>BOTÓN ON/OFF</b>	Enciende o apaga el equipo
2	<b>PANTALLA</b>	Muestra el estatus del equipo así como configuraciones
3	<b>PERILLA</b>	Permite seleccionar el menú, ajustar parámetros, etc.
4	<b>ESC</b>	Permite salir o retroceder en el menú, así como cancelar operaciones
5	<b>SCALE</b>	Botón de acceso directo de zoom en pantalla completa
6	<b>FUENTE DE ENTRADA</b>	<p><b>HDMI:</b> Botón de entrada HDMI, multiplexado a <b>▶▶</b>, durante la reproducción del disco U, pausa o reproduce el archivo.</p> <p><b>DVI:</b> Botón de entrada DVI, multiplexado a <b>◀◀</b>, durante la reproducción del disco U, seleccione para reproducir el archivo anterior del archivo actual.</p> <p><b>VGA:</b> botón de fuente de entrada VGA, multiplexado a <b>▶▶</b>, durante la reproducción del disco U, seleccione para reproducir el siguiente archivo del archivo actual.</p> <p><b>USB:</b> Reproducción de medios externos. Fuente de entrada de reproducción de disco U, multiplexado a <b>■</b>, durante la reproducción de disco U, detiene la reproducción.</p> <p><b>EXT:</b> Botón de fuente de entrada de la tarjeta Android</p> <p><b>CVBS:</b> CVBS Botón de entrada de fuente.</p> <p>El estado de la fuente de entrada de señal:  <b>La luz está siempre encendida:</b> una fuente de señal está conectada y en uso.  <b>Luz parpadeante:</b> No hay ninguna fuente de señal conectada pero la fuente de entrada está en uso  <b>La luz no está encendida:</b> la fuente de señal no está en uso.</p>

## Panel Posterior



1	<b>DVI-D</b>	Estándar VESA, soporte máximo 1920x1080@60Hz, soporte de resolución personalizada. Soporta HDCP 1.4 y EDID 1.4. Admite entrada de señal entrelazada
1	<b>HDMI 1.3</b>	HDMI 1.3, estándar VESA, soporte máximo 1920x1080@60Hz, soporte de resolución personalizada. Soporta HDCP 1.4 y EDID 1.4. Admite entrada de señal entrelazada
1	<b>VGA</b>	Soporte máximo 1920x1080@60Hz, compatible con versiones anteriores
1	<b>CVBS</b>	Entrada de vídeo estándar PAL/NTSC
1	<b>USB (Tipo A)</b>	1 x interfaz USB 2.0, conexión a disco U, admite archivos de video de 1080p a 30 fps El sistema de archivos de disco U admite NTFS, FAT32 y FAT16, no admite exFAT (FAT64) <b>Formatos de archivos de imagen:</b> jpg, jpeg, png y bmp <b>Codificación de vídeo:</b> MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264 (AVC1), H.265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid <b>Codificación de audio:</b> MPEG1/2 Capa I, MPEG1/2 Capa II, MPEG1/2 Capa III, AAC-LC, VORBIS, PCM y FLAC
2	<b>AUDIO</b>	Entrada y salida de audio analógico

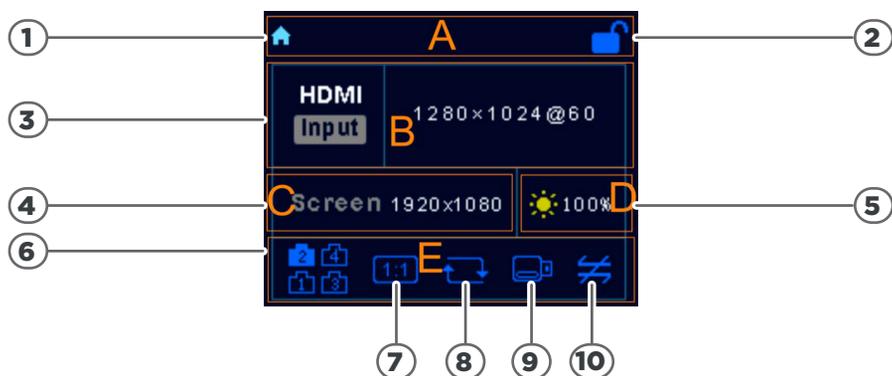
## Interfaz de Salida

4	<b>PUERTO DE RED RJ45</b>	4 interfaces de salida Gigabit Ethernet, conectadas a la tarjeta receptora La capacidad de carga máxima es de 2,6 millones de píxeles. Ancho máximo 3840 píxeles Alto máximo 1920 píxeles
---	---------------------------	--

## Interfaz de Control

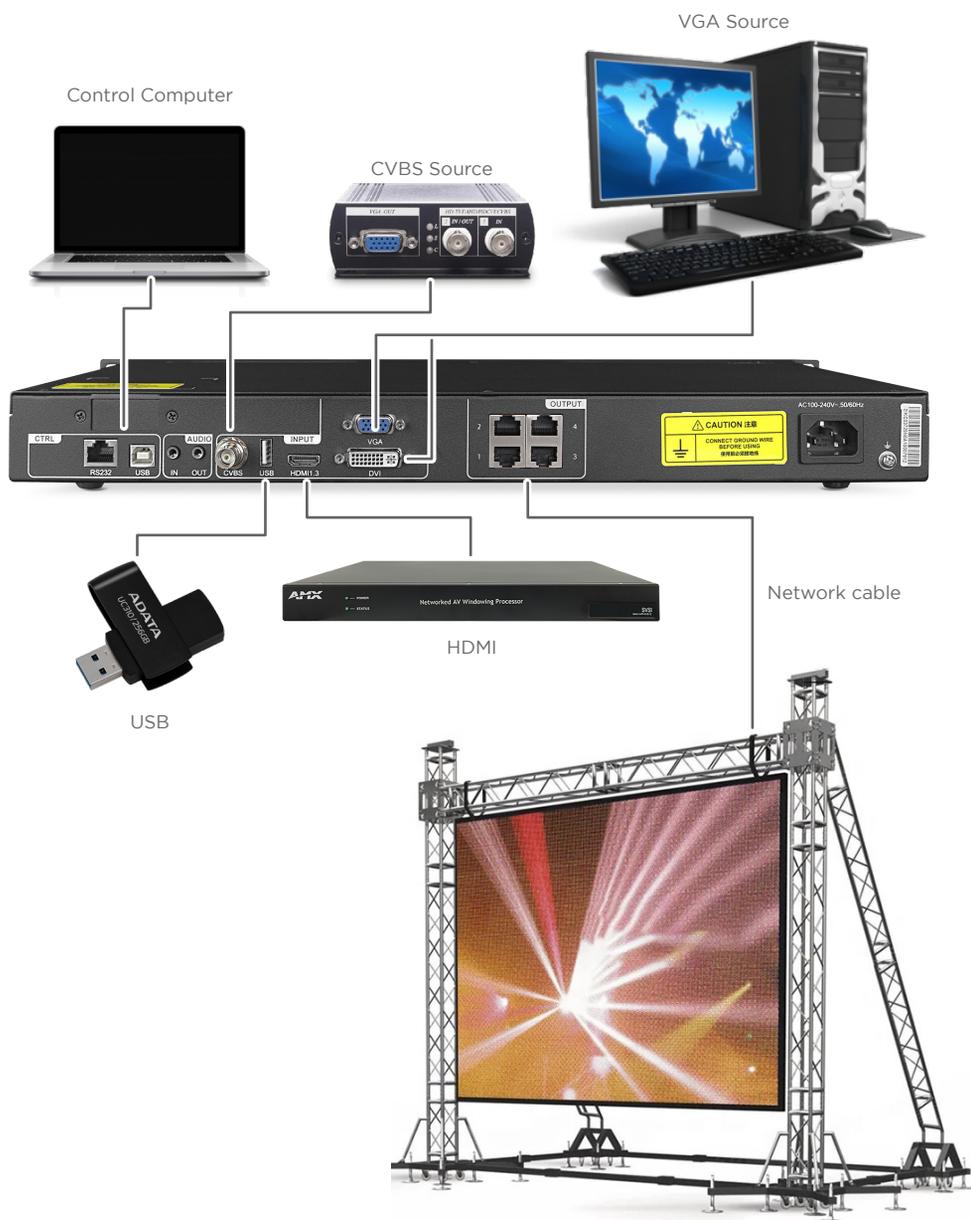
1	<b>PUERTO DE RED (RS232)</b>	Conéctese al dispositivo de control central
1	<b>USB (Tipo B)</b>	Conéctese a la computadora host para actualizar el programa y depurar el equipo.

## Interfaz LCD



1	MAIN	Logotipo de la interfaz principal
2	LOCK	El panel frontal del dispositivo está bloqueado.
3	INPUT	Fuente de entrada y resolución de entrada
4	SCREEN	Tamaño de Pantalla
5	BRIGHT	Brillo de salida, 0% es la pantalla negra, 100% es el brillo máximo
6	PUER DE RED	El puerto de red de salida no está conectado a la pantalla LED El puerto de red de salida se ha conectado a la pantalla LED. El puerto de red de salida se utiliza como puerto de red de respaldo activo.
7	PANTALLA	Habilitar zoom de pantalla completa Visualización de píxel a píxel Zoom personalizado de salida
8	CONTROL	Reproducción de disco U, reproducción en bucle de un solo archivo  Reproducción de disco U, reproducción de secuencia de lista de archivos 
9	U DISK	El disco U no está insertado  El disco U está conectado  El dispositivo y la computadora host se han conectado a través de la interfaz USB. 
10	FUENTE DE ENTRADA	El dispositivo no está conectado a la computadora host

## Aplicaciones



## Precaución y Seguridad

### PRECAUCIONES

Siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia escritas en este manual del usuario para mantener el equipo en óptimas condiciones y garantizar una operación segura.

Este producto es solo para uso en interiores debido a su IP20, por favor evite utilizar el equipo durante lluvias, ambientes con polvo o similares. Si el dispositivo ha estado expuesto a cambios de temperatura debido a cambios ambientales, no lo encienda inmediatamente. La condensación resultante podría dañar el dispositivo. Deje el dispositivo apagado hasta que alcance la temperatura ambiente.

Asegúrese de que el voltaje disponible no sea superior al indicado.

Asegúrese de que el cable de alimentación nunca esté doblado o dañado. Si este fuera el caso, contacte con el centro de servicio autorizado.

Desconecte siempre de la red eléctrica cuando el dispositivo no esté en uso o antes de limpiarlo.

No obstruya la salida de ventilación, evite que la máquina se sobrecaliente. Los entornos cercanos de operación no deben de superar los 40°C.

Manipule el cable de alimentación únicamente por el enchufe. Nunca desconecte el enchufe tirando del cable de alimentación.

Evite sacudir el dispositivo durante el transporte, uso o movimiento, ya que podría causar daños a las partes mecánicas.

No intente cambiar los accesorios sin ninguna instrucción del fabricante o de las agencias de reparación designadas.



Se garantiza este producto con 6 meses en todas sus partes y mano de obra por defectos de fabricación y funcionamiento es importante que lea su póliza de garantía para mayor información.