

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.

VC10

VOLTAJE DE OPERACIÓN	100-240VAC - 50/60Hz		
CONSUMO	28W		
ENTRADAS	2 x HDMI 1.4, 1 x DVI, 1 x 3G-SDI (In+Loop) Opcional		
SALIDAS	10 Puertos de Gigabit Ethernet, 1 x HDMI 1.3		
NIVEL DE RUIDO	45dB (A)		
HDMI 1.4	8 bit	RGB4:4:4	3840x1080@60Hz (Estándar)
		YCbCr4:4:4	4092x1136@60Hz (Personalizado)
		YCbCr4:2:2	4096x1080 @60Hz (Forzado)
		YCbCr4:2:0	No Soportado
3G-SDI	Resolución de entrada máxima 1920x1080@60Hz NO es compatible con la configuración de resolución de entrada y profundidad de bits. Compatible con entrada de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD).		
DISPLAY	Display LCD		
ACCESORIOS	1 Cable de Corriente, 1 Cable USB, 1 Cable DVI y 1 Cable HDMI		
DIMENSIONES	48.5 x 25 x 4.5 cm		
PESO	2.95 kg		
TEMP. MÁXIMA DE OPERACIÓN	0°C - 50°C		
HUMEDAD MÁX. DE OPERACIÓN	20% RH - 90% RH, Sin condensación		
CUIDADOS	Mantener en un lugar seco y limpio		
GARANTÍA	6 meses contra defectos de fabricación		

VC10

El controlador de vídeo VC10 es un controlador que combina funciones de procesamiento y control de vídeo en una sola unidad. Cuenta con **10 puertos de salida de Ethernet**. Tiene una capacidad máxima de carga de 6,5 millones de píxeles, con un ancho y una altura máximos de hasta 10,240 píxeles y 8,192 píxeles. El VC10 es capaz de recibir múltiples tipos de señales de vídeo y tiene capacidades de procesar las imágenes de alta definición de 4K x 1K @ 60Hz.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con funciones de escala de imagen, baja latencia, calibración de brillo y de croma píxel por píxel, etc.
- Utilizado ampliamente en el campo de instalaciones fijas de pantallas LED.



Características Generales

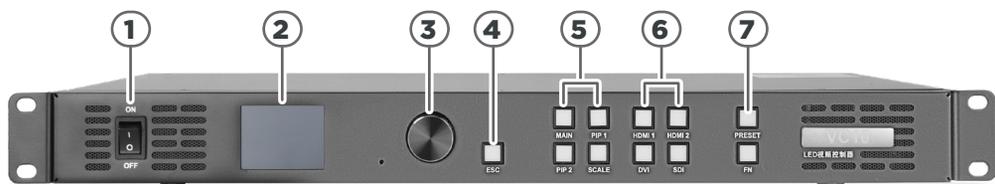
VC10

ENTRADAS	2 x HDMI 1.4, 1 x DVI, 1 x 3G-SDI (In+Loop) Opcional
SALIDAS	10 Puertos de Gigabit Ethernet, 1 x HDMI 1.3
ENTRADA Y SALIDA DE AUDIO	Entrada compatible con HDMI y audio incorporado. Entrada compatible con audio independiente de 3.5mm Salida compatible con audio independiente de 3.5mm Compatible con salida de audio a través de tarjeta multifuncional
LATENCIA	Baja latencia de 1 Fotograma. Desde activar la función de baja latencia y la de sincronización de fuentes de entrada, reduce el retraso dentro fuentes de entrada hasta tarjeta receptora a 1 fotograma.
CAPAS	3 Capas, Ajuste individual de tamaño y posición de capas. Prioridad de capas ajustable.
OSD	1 x OSD. Hasta 1 OSD en cada preset. Hasta 8 imágenes OSD almacenables. Cada OSD carga hasta 6,5 millones píxeles, con un ancho máximo de 10.240 píxeles y un alto máxima de 8192 píxeles. Ajustable del cambio de poner arriba o abajo del OSD
PROCESAMIENTO DE VIDEO	Basado en la tecnología de procesamiento de calidad de imagen de SuperView III, proporciona escalado de salida continuo. Compatible con la escala de pantalla con un clic. Compatible del recorte libre de fuente de entrada.
AJUSTE DE LA CALIDAD DE IMAGEN	Admite la gestión de la calidad de imagen, incluido el ajuste de brillo, contraste, saturación y tonalidad
PRESETS	Guarda y llama varios presets. Se admiten hasta 10 presets definidos por el usuario.
RESPALDO	Backup entre dispositivos. Backup entre puertos
SINCRONIZACIÓN	El dispositivo es compatible con el uso de una fuente de entrada interna como fuente de sincronización. Y eso se puede asegurar la sincronización de imagen entre entrada y salida.
CALIBRACIÓN	Compatible con la calibración pixel a pixel. Trabaja con NovaLCT y NovaStar software de calibración, para calibrar el brillo y croma de cada pixel, eliminando eficazmente las disparidades de color y logrando una uniformidad excepcional en el brillo y croma de toda la pantalla, elevando calidad de la imagen.

Características de la fuente de video

CONECTORES DE ENTRADA		PROFUNDIDAD DE BITS	RESOLUCIÓN DE ENTRADA MÁXIMA
HDMI 1.4 DVI (HDMI 1.4)	8 bit	RGB4:4:4	3840x1080@60Hz (Estándar)
		YCbCr4:4:4	4092x1136@60Hz (Personalizado)
		YCbCr4:2:2	4096x1080 @60Hz (Forzado)
		YCbCr4:2:0	No Soportado
3G-SDI		Resolución de entrada máxima 1920x1080@60Hz NO es compatible con la configuración de resolución de entrada y profundidad de bits. Compatible con entrada de video estándar ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD).	

Panel Frontal



1	BOTÓN ON/OFF	Enciende o apaga el equipo
2	PANTALLA	Muestra el estatus del equipo así como configuraciones
3	PERILLA	Permite seleccionar el menú, ajustar parámetros, etc.
4	ESC	Permite salir o retroceder en el menú, así como cancelar operaciones
5	ÁREA DE CONTROL	<p>MAIN/PIP 1/PIP 2: Activa o desactiva la capa activada. Y muestra el estado. Encendido: La capa está activada. Flashing: La capa está editándose. No encendido: La capa está desactivada.</p> <p>SCALE: Un botón de acceso directo para la función de pantalla completa. Pulse el botón para que la capa de menor prioridad ocupe toda la pantalla. Encendido: La escala automática de pantalla completa está activada. No encendido: La escala automática de pantalla completa está desactivada</p>
6	FUENTE DE ENTRADA	<p>HDMI 1/HDMI 2/DVI/SDI: La operación rápida y la muestra del estado de la fuente de entrada y apoya el cambio con un solo clic de la fuente de entrada de la ventana principal. Encendido: La fuente de entrada tiene señal. Flashing: La fuente de entrada no tiene señal, pero usada por la capa. No encendido: La fuente de entrada no tiene señal o es anormal.</p>
7	BOTONES DE FUNCIÓN DE ACCESO DIRECTO	<p>PRESET: Acceder al menú para ajustar preset. FN: Un botón personalizable.</p>

NOTA: Mantener presionado el botón giratorio y el botón ESC simultáneamente por 3 segundos o más tiempo para bloquear o desbloquear los botones del panel frontal.

Panel Posterior



1	3G-SDI	<p>3G-SDI (opcional)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entrada de fuente de vídeo estándar de ST-424 (3G), ST-292 (HD) y ST-259 (SD) • Soporta la entrada sola de fuente de video a una resolución de 1920x1080 a 60Hz. • Soporta el procesamiento de desentrelazado • Soporta la salida de 3G-SDI Loop
2	HDMI 1.4	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución máxima de entrada : 4K x 1K@60Hz • Compatible con HDCP 1.4 • No soporta la entrada de señal entrelazada • Soporta la resolución personalizada Ancho máximo: 4092 (4092 x 1136@60Hz) Alto máximo: 3981 (1058 x 3981@60Hz)
1	DVI (HDMI 1.4)	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución máxima de entrada : 4K x 1K@60Hz • Compatible con HDCP 1.4 • No soporta la entrada de señal entrelazada • Resolución personalizada soportada. Ancho máximo: 4092 (4092 x 1136@60Hz) Alto máximo: 3981 (1058 x 3981@60Hz)
2	AUDIO	Interfaz de entrada de audio externa de 3.5 mm

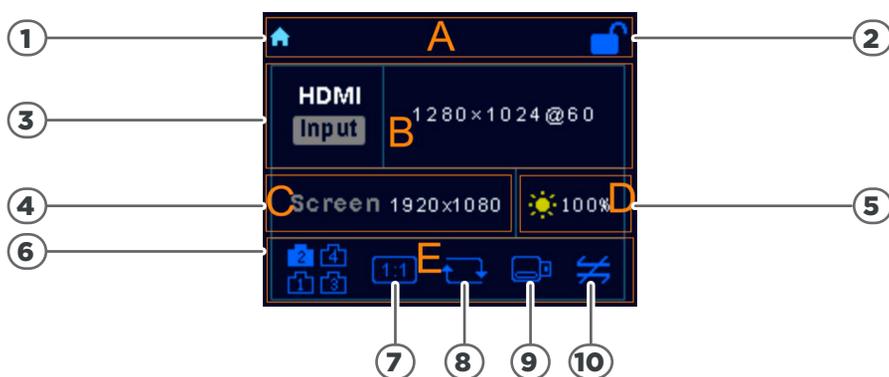
Interfaz de Salida

10	PUERTO ETHERNET	<p>Puertos Gigabit Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de carga máxima de 6.5 millones píxeles • Ancho máximo: 10240 píxeles • Alto máximo: 8192 píxeles <p>Los puertos Ethernet 1 y 2 admiten salida de audio. Al usar la tarjeta multifuncional para analizar el audio, conecte la tarjeta al puerto Ethernet 1 o 2.</p> <p>Estado de las luces indicadoras del puerto de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El de arriba a la izquierda indica el estado de la conexión. • Encendido: El puerto está bien conectado. • Flashing: el puerto no está bien conectado, como una conexión suelta. • Apagado: el puerto no está conectado. <p>El de arriba a la derecha indica el estado de la comunicación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Encendido: Cortocircuito de red • Flashing: Señal normal, en comunicación • Apagado: No hay transmisión de datos.
1	HDMI 1.3	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto de HDMI1.3 • Utilizado para la previsualización de imágenes o salida de video, compatible con el ajuste de la resolución de salida.
1	AUDIO	Interfaz de salida de audio de 3.5 mm.

Interfaz de Control

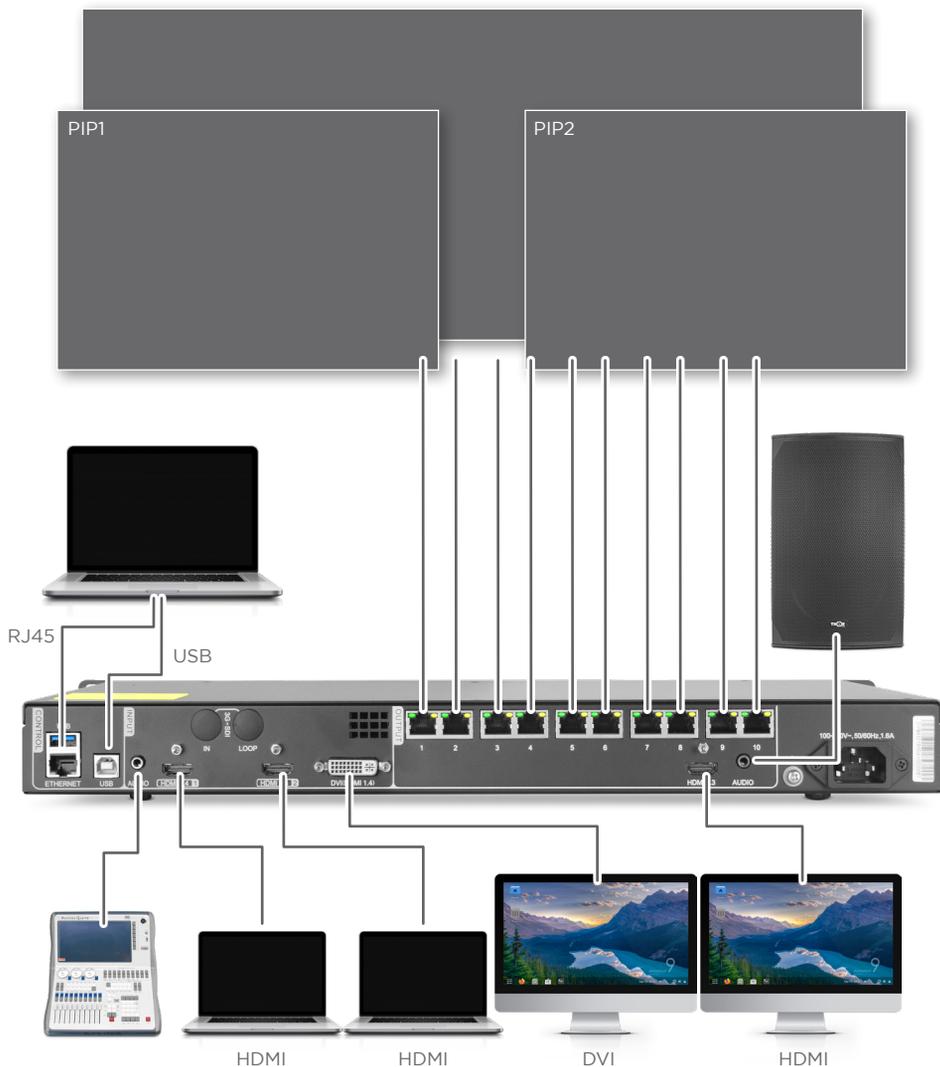
1	ETHERNET	<p>Conectar la computadora de control y actualizar el programa de firmware a través de V-Can. Explicación de estado de los indicadores de puerto Ethernet.</p> <ul style="list-style-type: none"> El de la esquina superior izquierda indica el estado de la conexión. <ul style="list-style-type: none"> Encendido: El puerto está bien conectado. Flashing: El puerto no está bien conectado, como una conexión suelta. Apagado: El puerto no está conectado. El de la esquina superior derecha indica el estado de la comunicación. <ul style="list-style-type: none"> Encendido: El cable Ethernet esta cortocircuitado Flashing: La comunicación está bien y los datos estan siendo transmitidos Apagado: No hay transmisión de datos.
2	USB	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 (Type-B): Conectar a PC de control. USB 2.0 (Type-A): Salida para la conexión en cascada

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 pixel a pixel Zoom personalizado de salida
8	CONTROL	Reproducción de disco U, reproducción en bucle de un solo archivo
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.