



SRX-T110

Proyector Sony de 4K con alta resolución y 11.000 lúmenes ANSI de brillo.

El SRX-T110 es un proyector de datos de alta resolución, diseñado específicamente para satisfacer las exigentes demandas de las aplicaciones de visualización, simulación y presentación.

Proporciona un brillo máximo de 11.000 lúmenes ANSI. Y su dispositivo de reproducción de imagen de resolución ultra alta proporciona imágenes muy detalladas con pequeño tamaño de píxeles en pantalla eliminando la necesidad de sistemas de proyectores múltiples con difuminación de bordes. Además, tiene una relación de contraste de 2500:1 que reproduce imágenes de excelente calidad con precisos tonos de color.

El SRX-T110 ha heredado una gama de útiles funciones, lentes opcionales y tarjetas de interfaz de sus predecesores, el SRX-R110CE y SRX-S110. Y posee, además, ángulos de inclinación más amplios de +/- 90 grados y una función de giro de imagen horizontal/vertical que aumenta la flexibilidad de instalación. Su nueva tarjeta DVI-D acepta señales HDCP 1920 x 1080p y 1280 x 720p.

Proporciona exclusivas ventajas en precisión de imagen, brillo y facilidad de uso. El SRX-T110 ofrece una solución para avanzadas aplicaciones de imagen.

Características

Dispositivo de proyección SXRD (Silicon X-tal Reflective Display)

El SRX-T110 posee un dispositivo SXRD de 1.55" desarrollado por Sony usando tecnología de fabricación de última generación que produce imágenes precisas y de alta calidad.

Resolución 4K con 8.8 millones de píxeles.

El SXRD 4K de Sony proporciona alta resolución de 4096 x 2160 (17:09 pantalla panorámica), cuatro veces mayor que Full HD.

Gracias a esta alta resolución, el SRX-T110 vas más allá de HD. Incluso en modo de pantallas múltiples, puede proporcionar imágenes de resolución 2K en cada cuadrante. Representa un nuevo nivel de proyección visual.

Píxeles más pequeños y de mayor densidad.

Los píxeles en pantalla proyectados por el SRX-T110 son aproximadamente un cuarto del tamaño de los píxeles proyectados por proyectores HD normales, y consecuentemente la cantidad es cuatro veces mayor.

Esto proporciona una imagen en pantalla más realista incluso para la audiencia más cercana a la pantalla.

Gran brillo

El SRX-T110 posee dos lámparas de 2 kW Xenon que proporcionan un brillo de 11.000 lúmenes. Esta capacidad es ideal para la proyección de imágenes claras en grandes pantallas o para salas con luz ambiental.

Si la presentación tiene lugar en una pantalla más pequeña o una sala oscura, se puede ajustar la potencia de las lámparas para reducir el brillo hasta un 51%.

Alta relación de contraste

El SRX-T110 reproduce el tono de color de forma muy realista gracias a su alta relación de

contraste de 2500:1 obtenida con el nuevo bloque óptico.

Corto tiempo de respuesta

La estructura de poco espacio entre las celdas de los dispositivos SXRD, contribuye también a lograr un tiempo de respuesta muy rápido, de 2,5 milisegundos (tanto de subida como de bajada).

Reproducción precisa del color

Las lámparas Xenon del proyector proporcionan amplio espacio de color y precisa reproducción del mismo. Además, la función de conversión del espacio de color le permite establecer el estándar que quiera, como ITU-R BT.709-3, DCDM (Digital Cinema Distribution Master) o CYZ XYZ.

Amplia compatibilidad de señal

El SRX-T105 admite variedad de entradas como WUXGA, HD (1920 x 1080), DC (2048 x 1080) y 4K (4096 x 2160). Y con la tarjeta LKRI-005 DVI-D también admite señales HDCP 1920 x 1080p y 1280 x 720p.

- La tarjeta de entrada analógica LKRI-001 tiene 5 conectores BNC compatibles con señales analógicas de voltaje 0,7, tales como RGSB, RGB con sincro en G, RGBHV o YUV.
- La tarjeta de entrada LKRI-002 HD-SDI (04:02:2) acepta tanto vídeo digital serie 525/625 SMPTE 259M SD así como señales HD-SDI Y-Pb-Pr SMPTE 292M 1080 4:2:2.
- La tarjeta LKRI-003 Dual-link HD-SDI permite cualquiera de las siguientes señales de entrada: SMPTE 372M dual-link HD-SDI (4:4:4), SMPTE 292M HD-SDI (4:2:2), dual-link DC-SDI (RGB 4:4:4), DC-SDI (YPbPr 4:2:2) o señales de 12 bits (X'Y'Z' 4:4:4)
- La tarjeta de interfaz LKRI-004 DVI-D admite señales DVI-D de hasta 2048 x 1080.
- La tarjeta LKRI-005 HDCP DVI-D permite señales DVI-D de hasta 2048 x 1080P, y tiene la posibilidad de ofrecer una protección anti-copia digital acorde con las especificaciones HDCP para señales 1920 x 1080P y 1280 x 720P.

Funciones de operación útiles

El SRX-T110 posee muchas funciones útiles. Por ejemplo, gracias a su resolución de 8.8 megapíxeles podrá elegir entre modo de imagen sencillo, dual y cuádruple. Además, la función "comprimido" le permite proyectar contenido comprimido sin lente anamórfica.

Sistema de lámpara dual

El SRX-T110 posee dos lámparas que pueden usarse de forma conjunta para un brillo máximo o individual si se desea maximizar la vida de la lámpara.

En modo dual no sólo se obtiene un brillo de 11.000 lúmenes sino la tranquilidad de que si una lámpara falla la otra continuará proyectando imágenes.

En modo sencillo podrá seleccionar cualquiera de las dos lámparas de forma manual o dejar que el proyector elija automáticamente basándose en el tiempo operativo.

Existe también otro modo automático que permite a las lámparas operar de forma alterna en intervalos definidos desde cuatro a doce horas (en incrementos de una hora).

Se puede elegir la potencia de la lámpara entre 100% y 51% en ocho pasos. Esta función, combinada con los modos de lámpara, contribuye a alargar la vida de la lámpara.

Instalación flexible

El SRX-T110 se puede inclinar 90 grados hacia arriba o hacia abajo. Además, puede mostrar imágenes girándolas y colocándolas al revés. Esta flexibilidad permite utilizar los proyectores de muchas maneras diferentes, incluyendo en un sistema de retroproyección.

Cuando el proyector está instalado en un ángulo de 90 grados, se necesita el adaptador opcional para conducto extractor LKRA-001 para garantizar un refrigerado eficaz. Esto permite conectar el proyector a un tubo de 8".

Variedad de lentes opcionales

Existen cinco objetivos zoom y uno angular opcionales para el SRX-T110 que cubren un alcance de 1 a 7 veces el ancho de la pantalla.

El objetivo angular sirve para aplicaciones especiales, tales como la retroproyección, donde el espacio detrás de la pantalla es muy reducido.

Función de memoria Zoom/Foco

Estas funciones permiten almacenar hasta siete posiciones de zoom y enfoque en la memoria del SRX-T110, facilitando el cambio entre relaciones de aspecto.

Al usarlo con las ópticas opcionales LKRL-Z117, LKRL-Z119 y LKRL-Z122, puede memorizar hasta siete posiciones de zoom y enfoque y acceder a

ellos de forma instantánea mediante el software SRX Controller.

La misma memoria incluye una alineación vertical electrónica para compensar los cambios verticales de la imagen, en caso de que el proyector se monte en un ángulo inferior.

Control Remoto

Con el SRX-T110 se suministra un mando a distancia con el que se pueden llevar a cabo varias funciones sencillas tales como el encendido y apagado de las lámparas, ajuste de zoom/foco y control del desplazamiento de la lente.

Software SRX Controller

El software SRX Controller suministrado proporciona una interfaz de usuario intuitiva para instalar y configurar el proyector. Basta con descargar el software en un PC para poder controlar hasta cuatro proyectores conectados mediante interfaz Ethernet o RS-232C.

Se puede ajustar una completa gama de parámetros, incluyendo configuración de entrada, ajuste de colores y opciones de mantenimiento. Estos ajustes pueden guardarse en el PC como fichero de datos y usarlos para otro proyector.

Alertas automáticas por e-mail

Durante el desarrollo del SRX-T110 se tuvieron especialmente en cuenta las cuestiones de mantenimiento. El software SRX Controller le permite verificar de forma sencilla el tiempo operativo de cada lámpara y las alertas automáticas de e-mail proporcionan recordatorios de mantenimiento y mensajes de error.

Ventajas

Más precisión que nunca

Gracias al exclusivo panel SXRD de 4K, el SRX-T110 proporciona gran resolución nativa de 4096 x 2160, cuatro veces mayor que Full HD. Como resultado, se pueden mostrar imágenes en grandes pantallas con gran claridad sin las aberraciones típicas de otras tecnologías de proyección.

Amplíe su audiencia

Con 11.000 lúmenes de brillo y una alta relación de contraste de 2500:1, el SRX-T110 puede

proyectar imágenes en grandes pantallas como las de los auditorios y salas de conferencias, convirtiéndolo en la solución ideal para grandes audiencias.

Ver para creer

Para reproducir imágenes precisas y claras, el SRX-T110 utiliza dos lámparas Xenon de 2 kW que dispersan un espectro de luz plano y ancho. Gracias a ello se obtiene una amplia gama de colores para una reproducción tonal que sorprenderá a la audiencia.

El proyector posee además la función de conversión del espacio de color y opciones de curva gamma que le permitirán elegir los ajustes de espacio de color y escala de grises, esenciales para las proyecciones que deben cumplir con los estándares de la industria.

A su manera

El SRX-T110 puede configurarse para adaptarse a sus necesidades gracias a gran variedad de ópticas y tarjetas de interfaz.

Existen cuatro objetivos zoom y uno angular (para ubicaciones con espacio limitado) opcionales, diseñados para proyectar imágenes de alto contraste y resolución con mínima aberración cromática.

La entrada preinstalada HDCP DVI-D acepta señales DVI-D y admite protección de copia digital. Además dispone de otras tres ranuras configurables para instalar otras tarjetas de entrada opcionales. Es posible seleccionar el modo normal, dual o cuádruple, y asignar la entrada deseada de las tarjetas a cada cuadrante.

Instálelo como prefiera y tome el control

Gracias a los ángulos de inclinación más amplios de +/- 90 grados y una función de giro de imagen horizontal/vertical el SRX-T110 es más flexible que sus predecesores y puede ser instalado de diferentes formas, incluyendo un sistema de proyección trasera.

Además, el nuevo software SRX Controller permite una sencilla instalación y configuración mediante PC.

También le permite ajustar varios parámetros, incluyendo configuración de entrada y ajustes de color, en cuatro proyectores diferentes desde el mismo PC.

Especificaciones técnicas

Especificaciones principales del dispositivo SXRD

Dispositivo de proyección	SXRD (Silicon X-tal Reflective Display)
Tamaño	1,55" (medida en diagonal)
Resolución	4126 (H) x 2178 (V) píxeles
Reflectancia	72%
Contraste (del chip)	4000 : 1
Tamaño de píxel	8.5 micro-metros
Espacio entre píxeles	0.35 micro-metros
Velocidad de respuesta	5msec (tr + tf)
Modo de cristal líquido	Modo negro normal
Capa de alineación	Película fina inorgánica
Proceso del panel posterior	Proceso MOS de 0.35 micro-metros
Espacio entre celdas de cristal líquido	Menos de 2 micro-metros

Sistema de proyección

Sistema de proyección	Sistema de prisma integrado con 3 paneles SXRD
Dispositivo de imagen	SXRD, 1,55" (diagonal), 4096 (H) x 2160 (V) píxeles en cada chip
Lámpara*	Lámpara de 2kW Xenon x 2 (SRX-T110)
Salida luminosa	*Las lámparas son opcionales y no vienen de serie con el SRX-T110. 11.000 lúmenes(SRX-T110)

General

Contraste	2500:1
Resolución	600 líneas de TV (entrada SDI/SMPTE-259M) 1920 x 1080 píxeles (entrada HD-SDI, SMPTE-292M) 2048 x 1080 píxeles (con LKRI-003, LKRI-004 o LKRI-005) 3840 x 2160 píxeles (con LKRI-003 x 4, LKRI-004 o LKRI-005 x 4) 4096 x 2160 píxeles (con LKRI-003 x 4, LKRI-004 o LKRI-005 x 4)
Especificaciones de señal	Vídeo : Componentes (Y/Cb/Cr), HD (G/B/R, Y/Pb/Pr) Ordenador : XGA, SXGA, UXGA DVI-D: XGA, Quad-VGA, SXGA, UXGA, WUXGA, 1920 x 1080, 2048 x 1080
Alimentación	CA 200 a 240 V, 50/60 Hz, máx. potencia 5.4 kW (standby 40W) (SRX-T110)
Temperatura de funcionamiento	de +5°C a +35°C
Temperatura de almacenamiento	de -20°C a +60°C
Humedad de funcionamiento	de 35% a 85% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento	de 10% a 90%
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	Aprox. 740 x 500 x 1320 mm
Peso	Aprox. 120 kg (sin lámparas y objetivos opcionales)

Entradas/salidas

Entrada A	LKRI-005 preinstalada
Entrada B	Admite una placa de interfaces opcional
Entrada C	Admite una placa de interfaces opcional
Interfaz de control remoto	D-sub de 9 pines, RS-232C (hembra) x 1 Terminal Ethernet, 10Base-T/100Base-TX x 1

Compatibilidad de señal al usar la tarjeta de entrada LKRI-005 DVI

1600 x 1200 a 60 Hz (UXGA)	No
1920 x 1200P at 60Hz (WUXGA)	No
1920 x 1080P at 60Hz	Sí
1920 x 1080P at 50Hz	Sí
1920 x 1080P at 24Hz	Sí
2048 x 1080P at 60Hz	No
2048 x 1080 at 48Hz	No

2048 x 1080 at 24Hz	No
Resolución de señal	HDCP
1024 x 768P at 60Hz (XGA) 	No
1280 x 720P at 60Hz	Sí
1280 x 720P at 50Hz	Sí
1280 x 960 a 60 Hz (SXGA)	No
1400 x 1050 a 60 Hz (SXGA)	No