

Visualizador VZ-C3D



Acercar la realidad
en 3D



Presentamos el primer Visualizador 3D del mundo

Visualizador de techo VZ-C3D

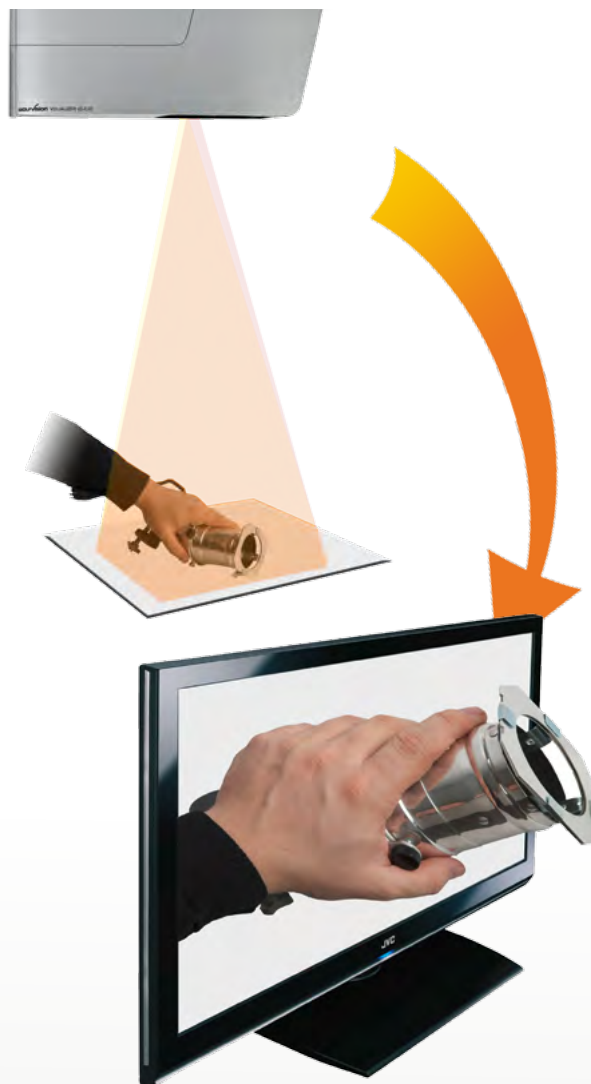
WolfVision es una empresa familiar austriaca de proyección mundial. Fuerte de su posición de líder tecnológico en el mercado de los visualizadores, WolfVision es la empresa que define los estándares mundiales de calidad, innovación, fiabilidad y facilidad de uso de este tipo de productos.

El VZ-C3D de WolfVision es el primer visualizador 3D que incorpora la solución de presentación estereoscópica 3D en vivo.

El VZ-C3D, que se instala en el techo, cuenta con dos lentes de alta precisión y un mezclador estereoscópico embarcado que permite reproducir en tiempo real imágenes 3D de alta definición en vivo a través de un proyector o de una pantalla de visualización apta para 3D.

Encuentra utilidad en un número constantemente creciente de aplicaciones 3D: videoconferencia, telepresencia, aplicaciones médicas y telemédicas, diseño de productos, ingeniería, ciencia, educación, etc.

Todos los sectores pueden beneficiarse de las nuevas y entusiasmantes posibilidades que ofrece el visualizador VZ-C3D de WolfVision.





Excelente estabilidad mecánica

Excelente calidad mecánica, larga durabilidad y fiabilidad son requisitos imprescindibles para todos los productos WolfVision. Son equipos sólidos, contruidos para durar.

Excelencia de imagen en 3D

Desde sus inicios, los visualizadores WolfVision se han distinguido por la calidad perfecta de sus imágenes, fruto de una combinación perfecta entre componentes de alto nivel y un know-how puntero. Una calidad de imagen de excelencia significa alta resolución en toda la imagen (incluidas las esquinas). Significa también colores reales, alta velocidad e trama, autofocus rápido y preciso, ampliación y reducción suave de la imagen, imagen sin distorsión, iluminación uniforme sin reflejos ni puntos calientes, y aún mucho más. La calidad perfecta de las imágenes 3D de los equipos WolfVision se debe a los cinco elementos que se detallan a continuación:

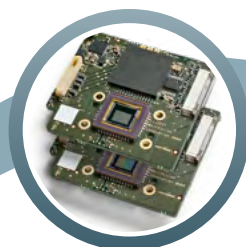
Lentes de la cámara de alto nivel

Las dos lentes de zoom gran-angular de alta precisión montadas en paralelo crean imágenes nítidas increíblemente precisas.



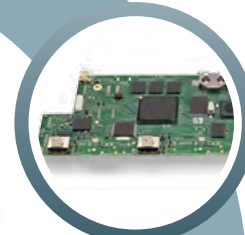
Sensores de imagen

Los sensores de imagen gemelos CMOS 1/3" de alta resolución permiten capturar datos de imagen derecha e izquierda de alta calidad en estéreo.



Hardware electrónico

Componentes de alta calidad garantizan prestaciones punteras, estabilidad y fiabilidad durante todo el procesamiento de las imágenes.



Sistema de iluminación

Un proyector luminoso de alto brillo y bajo consumo eléctrico con lámpara LED adicional ofrece la iluminación uniforme y consistente necesaria para reproducir fielmente el color.



Software (Firmware)

Este dispositivo de procesamiento de imágenes avanzado utiliza algoritmos complejos para convertir señales derechos e izquierdos en estéreo al formato 3D en tiempo real.

Características principales

Puertos HDMI 2x

El Visualizador VZ-C3D cuenta con dos salidas HDMI, garantizando así una calidad digital perfecta de la imagen de salida.

Control de profundidad 3D regulable

El ponente puede controlar la entidad del efecto 3D utilizando la función de control de profundidad (vergencia) ajustable, que permite seleccionar exactamente a qué distancia la imagen 3D aparece «delante» o «detrás» de la pantalla

Alta profundidad de campo

El Visualizador VZ-C3C ofrece una notable profundidad de campo. Esto constituye una ventaja significativa cuando se trabaja con objetos de 3 dimensiones de gran tamaño

Modos conmutables 3D / 2D

El VZ-C3D tiene la capacidad de conmutar entre 3D y 2D, ofreciendo por lo tanto la máxima flexibilidad en la gama de materiales que puede visualizar.

Amplia gama de zoom

Una gama de zoom amplia es una de las características más importantes de un Visualizador ya que sólo un zoom óptico puede capturar objetos en plena resolución. El VZ-C3D cuenta con dos lentes gran-angulares de alta precisión con un factor de zoom óptico de 12x, zoom digital 4x, y una lente zoom adicional para la fuente luminosa.

Cámara de alta definición

El Visualizador VZ-C3D cuenta con dos cámaras CMOS de tecnología avanzada con resolución nativa 1080p HD y 30 imágenes por segundo en los dos modos, 3D y 2D. En todas las zonas de la imagen, incluidas las esquinas, se ven 980 líneas de resolución.

100% sin reflejos

Con el sistema de iluminación por LED del VZ-C3D, es imposible que la luz del Visualizador se vuelva hacia el interior de la cámara. Toda la superficie de trabajo está siempre completamente libre de reflejos.



Campo luminoso sincronizado

...desarrollado por WolfVision

Un proyector luminoso instalado dentro de la unidad proyecta sobre la superficie de trabajo un campo luminoso del mismo tamaño que el área de captura de las cámaras embarcadas. Las cámaras graban la imagen utilizando la misma vía de luz. La lente del proyector luminoso y las cámaras están sincronizadas de tal manera que cuando el zoom se acerca y se aleja, el tamaño de su campo luminoso varía proporcionalmente. La parte iluminada de la superficie de trabajo siempre es idéntica a la zona de captura de las cámaras. De esta manera, el utilizador siempre sabe exactamente dónde colocar objetos y documentos.



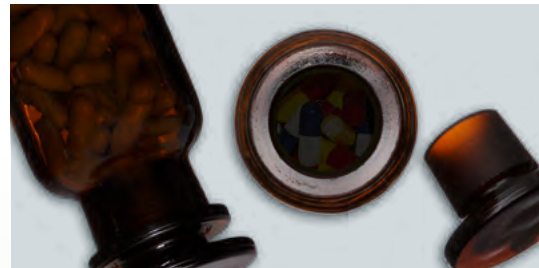
Iluminación de objetos huecos / Sin ajustes luminosos

El sistema de iluminación especial del VZ-C3D permite iluminar siempre perfectamente la imagen grabada. Los objetos huecos o complejos siempre

están totalmente iluminados, incluso en el interior. De esta forma, no se necesita nunca ajustar el haz luminoso.



Interior iluminado



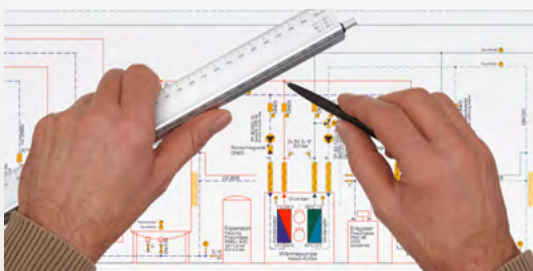
Interior no iluminado

Iluminación sin sombras

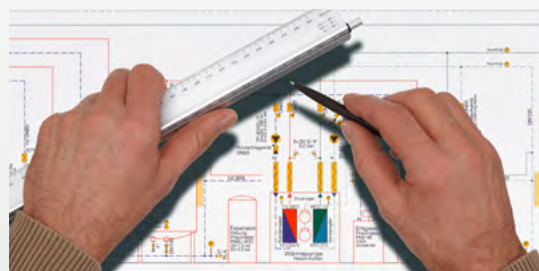
Al estar las cámaras y el proyector luminoso colocados paralelamente dentro del Visualizador, se eliminan casi completamente las sombras.

Durante una presentación, es frecuente que el ponente tenga que escribir en un documento que está colocado

en la superficie de trabajo o que indicar un detalle en un objeto 3D con el dedo o con un bolígrafo. El visualizador VZ-C3D satisface perfectamente esta necesidad gracias a la prácticamente total ausencia de sombras que podrían, de lo contrario, ocultar detalles importantes.



Sin sombras



Con sombras

Información adicional

Compatibilidad con pantallas de visualización

El Visualizador VZ-C3D es compatible con todos los proyectores 3D y las pantallas que existen actualmente, y ofrece una calidad de imagen excepcional en modelos tanto con gafas como sin gafas.

Para garantizar la compatibilidad,

soporta todos los formatos estándar de HDMI 3D:

- Empaquetamiento de tramas
- Parte superior e inferior
- Vista simultánea
- Flip de página



Requisitos de altura de instalación

Para una visión en 3D perfecta, la distancia entre la parte inferior del Visualizador y la superficie de trabajo tiene que estar comprendida entre 100 y 220 cm (39" y 87"). Esto explica por qué el Visualizador VZ-C3D se instala en el techo: una distan-

cia mayor entre la cámara y la superficie de trabajo respecto a la que se tiene con un visualizador de mesa es fundamental para producir imágenes 3D realistas y perfectamente proporcionadas.



Control externo

Se pueden utilizar conexiones LAN e IR para controlar el VZ-C3D desde dispositivos externos tales como, por ejemplo, un sistema de control central de la sala, un sistema de videoconferencia o un ordenador.

Conectados con un router WLAN, los Visualizadores de la serie VZ-C3D se pueden controlar a distancia desde un smartphone gracias a los apps WolfVision para iOS, Android y Windows 8.

Gran ventaja de este sistema es la función de visualización de imagen de vista previa en vivo.



Software de conectividad

El Visualizador VZ-C3D se puede conectar con un ordenador utilizando el puerto LAN y el software de conectividad WolfVision. El software Connectivity 2 permite guardar las imágenes del visualizador, imprimirlas y enviarlas

por correo electrónico, grabar vídeos, añadir notas y transmitir vídeos con audio. Se puede utilizar también para controlar el VZ-C3D con imagen de vista previa en modo de pantalla completa.

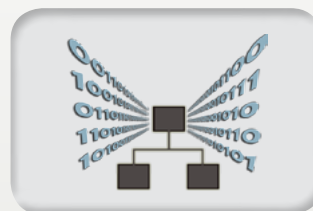


Puerto LAN y características de red avanzadas

El VZ-C3D cuenta con un puerto LAN y se integra fácilmente en una red WLAN, simplemente conectando un router o un punto de acceso WLAN estándar.

Además de usos administrativos,

de actualización del firmware y del guardado de imágenes, el VZ-C3D tiene la capacidad de transmitir imágenes en vivo en formato Motion JPEG tanto en Multicast como en Unicast.



Datos técnicos

	VZ-C3D
Cámara	2 x CMOS 1/3"
2-Dimensiones/ 3-Dimensiones	2D y 3D
Imágenes por segundo (capturadas por la cámara)	30 imágenes por segundo en modo 2D y 3D
Píxeles nativos (efectivos) del sensor de la cámara	2 x 1920x1080 (=2 x 2,073,600)
Píxeles nativos del procesado de imágenes	2 x 1920x1080 (=2 x 2,073,600)
Píxeles procesados al segundo (=píxeles efectivos x imágenes por segundo)	124,416,000
Reproducción / precisión de color	colores muy buenos (precisión de color sRGB)
Salida señal nativa	1080p HD (1920x1080) en modo 2D/3D, con modos 3D: empaquetamiento de tramas, superior e inferior, vista simultánea, flip de página
Resolución (medida)	980 líneas
Iris	automático y manual
Ajuste del balance de blancos	automático y manual
Autofocus / Velocidad	sí (activo constantemente, alta velocidad)
Enfoque manual	sí
Campo luminoso sincronizado (para colocación fácil de objetos)	sí
Menú en pantalla y ayuda en pantalla	sí
Actualizaciones del Firmware por	LAN
Zoom / Lente	2 lentes cámara zoom gran ángulo + 1 lente zoom con luz zoom óptico 15x, zoom digital 4x
Altura máx. objeto en la superficie de trabajo	según altura de instalación (límite máximo 1.7 m / 66.9")
Ancho máx. de exploración en la superficie de trabajo	según altura de instalación (861mm - 1886mm / 33.8" - 74.2")
Ancho mín. de exploración en la superficie de trabajo	según altura de instalación (78mm - 174mm / 3.1" - 6.9")
Profundidad de campo en objeto pequeño (42x33mm/1.6"x1.3")	mayor de 20mm (0,8")
Profundidad de campo en objeto grande	mayor de 250mm (9,7")
Iluminación sin sombras	sí
Iluminación de objetos huecos	sí
Área libre de reflexión en la superficie de trabajo	superficie de trabajo total
Deslumbramiento del público o del orador	ninguno
Fuente de luz	Sistema de iluminación LED de alto brillo sin mantenimiento (rendimiento luminoso alto, bajo consumo eléctrico), vida útil de la lámpara: 30.000 horas
Software de conectividad (LAN para control, captura de imagen y video y actualizaciones firmware)	incluido para Windows 32- y 64-bit
Preselecciones de usuario programables	3
Toma de diapositivas	con lightbox opcional
Retroiluminación	lightbox externas opcionales (se pueden utilizar modelos muy grandes como LB-38 de Wolfvision)
Motor de proceso de imágenes avanzado WolfVision	sí
Salida DVI	- (vía cable o adaptador DVI-HDMI opcional)
Salida HDMI	sí 2x
Puerto Ethernet/LAN port	sí
Interfaz web LAN	sí
Modos de transmisión LAN (multicast y unicast):	sí (Motion JPEG)
Puerto RS232	- (si necesario, posibilidad de utilizar adaptadores LAN externa a RS232)
Control avanzado con protocolo profesional vía LAN	sí
Peso	5.2kg (11.5lbs)
Control remoto de infrarrojos	sí (con puntero láser) Opcional: receptor exterior (con cable 10 m y LED de estado)
Montaje de techo	incluido
Alimentación eléctrica	Fuente eléctrica interna, multirango 100-240 V, 65W, consumo eléctrico: 39W
Garantía	5 años

Todos los aparatos se fabrican en la Unión Europea (Austria).

Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones.

El revendedor WolfVision:



WOLFVISION[®]
www.wolfvision.com

Sede central

WolfVision GmbH
6833 Klaus / Austria
Tel. +43 5523 52250
wolfvision@wolfvision.com

Oficinas de venta en Japón
WolfVision Co. Ltd.
Tel. +81 3 6233 9465
wolfvision.japan@wolfvision.com

Oficina de venta en EE.UU.
WolfVision, Inc.
Tel. +1 770 931 6802
sales@wolfvision.us

Oficina de Ventas en Medio Oriente
WolfVision Middle East (Dubai)
Tel. +971 354 2233
middle.east@wolfvision.net

Oficina de venta en el Reino Unido
WolfVision UK Ltd.
Tel. +44 1628 509 067
wolfvision.uk@wolfvision.com

Oficinas de venta en Canadá
WolfVision Canada, Inc.
Tel. +1 613 741 9898
wolfvision.canada@wolfvision.com

Oficinas de ventas en Asia
WolfVision Asia (Singapore)
Tel. +65 6636 1268
wolfvision.asia@wolfvision.net

Oficinas de ventas en Alemania
WolfVision GmbH
Tel. 0800 9828 787
wolfvision.deutschland@wolfvision.com