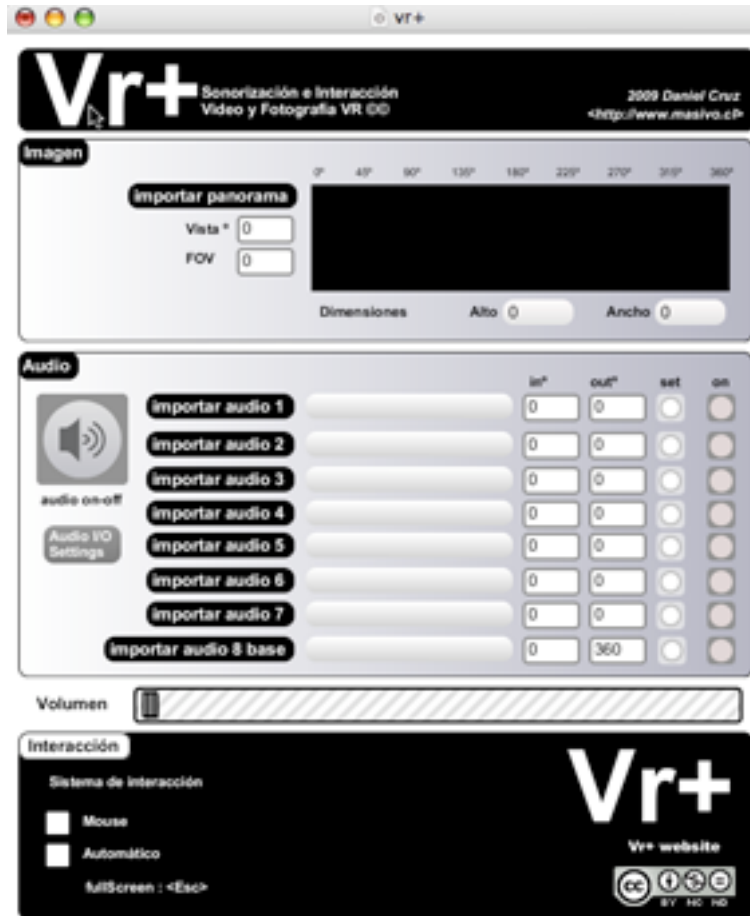


Vr+ : Manual de Usuario

©© www.masivo.cl/vr+ 2009

Creative Commons Atribución-No Comercial-Sin Derivadas 2.0 Chile License.



Bienvenido a Vr+! El manual te entregará una guía rápida para que puedas iniciar su uso. Vr+ es una aplicación para video y fotografía VR construida en Max/MSP/jitter que permite sonorizar e interactuar con imágenes panorámicas de video y fotografía. Vr+ es una aplicación gratuita bajo licencia Creative Commons BY, NC, ND, que puede ser descargada en el sitio web <http://www.masivo.cl/vr+>.

Vr+ surge del desarrollo de investigaciones en torno a soportes fotográficos y video que permiten reconstruir entornos de manera inmersiva en 360°. Se basa en el uso de elementos de OpenGL, Max, MSP y Jitter.

Vr+ es un complemento a plataformas y softwares específicos para el desarrollo de panoramas fotográficos y video, tales como: AdobePhotoshop, VideoWarp, PhotoWarp, VRWorx, QTVR Authoring Studio, ya que permite sonorizar en sistema estéreo un entorno de 360° a partir de la incorporación de hasta ocho audios en formato Aiff o Wav. Cada audio puede ser sectorizado dentro de un rango preestablecido que oscila entre 0° y 360°.

Antes de iniciar Vr+

Antes de usar la aplicación Vr+ debes tener un archivo de imagen panorámico, fotográfico o video, y una serie de audios en formato Aiff y/o Wav que puedas importar. El archivo de imagen panorámica lo puedes generar por medio de diversos programas, tales como: Adobe Photoshop, Panorama Maker, VrWorx, etc. Los formatos de archivo de imagen que soporta Vr+ son: psd, jpeg, pict, png, tiff, gif, mov, flv, mpeg, m4v, etc.

Importar Panorama

Haz clic en importar panorama y selecciona la ruta del archivo.



Se desplegará la imagen con las dimensiones en pixeles. En el Menú Imagen encontrarás los siguientes parámetros:

Vista° : Despliega en grados la posición de la imagen dentro de la pantalla de proyección de la aplicación Vr+.

FOV : Field of View (Campo de cobertura) : Define el Angulo de visionaje en la pantalla de proyección de la aplicación Vr+.

Dimensiones : Define el tamaño en pixeles de la imagen.

Importar Sonidos

Vr+ permite importar hasta ocho audios en formato Aiff o Wav. Para importar sólo debes hacer clic en importar audio. En la opciones de importar audio, encontrarás que el octavo archivo tiene la nomenclatura "importar audio 8 base". Esta opción permite importar un audio base que estará presente dentro de todo el recorrido de la imagen, sonorizando como fondo desde el 0° al 360°.



Sectorización de Audio

Una vez importados los audios debes definir los parámetros de cobertura de cada uno de ellos. Esto funciona determinando puntos de entrada y salida entre 0° y 360°. Ingresa el número que determina el punto de entrada en **in°** y el punto de salida en **out°**. Luego haz clic en opción **set** que fijará los puntos especificados. El led denominado **on** se activará cuando el sonido este dentro de los rangos especificados anteriormente por el usuario.

in°	out°	set	on
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	360	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Activar Audio

Para encender la señal de audio y escuchar los sonidos debes hacer clic en el icono **audio on-off**. La opción **Audio I/O Settings** permite definir los parámetros de audio input y audio output.



audio on-off



Volumen

La opción volumen permitirá amplificar la señal *master* de audio por medio del *slider*.



interacción

Los controles de interacción permiten seleccionar la opción de desplazamiento de la imagen dentro del visor de Vr+. Para esto puedes asignar la opción **Mouse** o **Automático**

Mouse: Genera los movimientos de paneo según el desplazamiento del *mouse* sobre la pantalla. Izquierda, derecha. Genera acercamientos en opción de *mouse* arriba y abajo.

Automático: Genera desplazamientos automáticos de izquierda a derecha.



* Para visualizar el panorama en pantalla completa sólo debes presionar la tecla <Esc>. Así se activará la opción fullscreen de Vr+. Para desactivarla vuelve a presionarla.

Notas Adicionales:

Para visitar el sitio web de Vr+ haz clic en **Vr+ website** o simplemente escribe en un *browser*
<http://www.masivo.cl/vr+>

Si deseas conocer más de los proyectos que estoy desarrollando, por favor visita:
<http://www.masivo.cl>

Vr+ es gratuito y se distribuye bajo licencia Creative Commons, Atribución, No Comercial, Sin Derivadas 2.0 Chile License.

Vr+ ha sido desarrollado en Max/MSP/jitter más información en: <http://www.cycling74.com>.

Agradecimientos especiales:

Sandra, Sofía & Sol, mis tres sss!

A mis amigos de RadioRuido, por su energía en la exploración del mundo sonoro, EZ, MB, RK!
Zachary Seldess, who teach me the amazing programing environement, *Max/MSP/jitter* @
Harvestworks, Digital Media Arts Center, NYC USA.

Enjoy!

www.masivo.cl

[dcruz dot cl at gmail dot com](mailto:dcruz_dot_cl_at_gmail_dot_com)