



Plug-in para  
VirtualDub que  
oculta rostros  
y objetos

# NVeiler Video Filter



# NVeiler Video Filter

## Plug-In para VirtualDub que oculta rostros y objetos

*Documento actualizado el 20 de junio de 2012*

### CONTENIDO

Características del plugin.....	3
Detalle técnicos.....	3
Requerimientos del sistema.....	4
Versión Trial de NVeiler Video Filter y productos relacionados.....	4
Modelo de Licenciamiento.....	5
Precios.....	6

NVeiler Video Filter es un plug-in para el software de procesamiento de video VirtualDub. El plug-in detecta rostros automáticamente en una escena y los oculta usando un efecto de pixelado. Además es capaz de seguir rostros en movimiento en los cuadros subsecuentes y ocultarlos, también puede detectar nuevos rostros sin intervención del usuario.

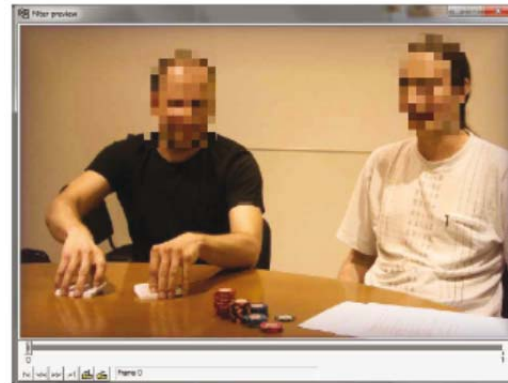
El usuario puede escoger ocultar los rostros seleccionados o partes del rostro, y también puede usar el plug-in para ocultar otros objetos.

- Algoritmo para detección automática de rostros con parámetros configurables.
- Selección manual para sólo los rostros o parte de los rostros seleccionados.
- También puede usarse para ocultar otros elementos no-faciales en los videos.
- El seguimiento automático ayuda a ocultar los rostros u objetos en movimiento en los cuadros subsecuentes.
- Basado en nuestras tecnologías VeriLook y SentiSight.
- Trial por 30-días con total funcionalidad disponible para descargar.



## Características del Plug-in

- **Detección automática de rostros** – El motor interno del plug-in es capaz de detectar rostros en un cuadro. Todos los rostros detectados serán pixelados. El usuario puede configurar los parámetros de la detección de rostros o deshabilitarla.
- **Selección manual de rostros** – El usuario puede seleccionar manualmente los rostros si la detección automática está deshabilitada. Los rostros seleccionados se ocultarán mientras que los rostros no seleccionados permanecerán visibles.
- **Ocultar objetos o partes del rostro** – El plug-in permite seleccionar y ocultar una parte del rostro dibujando un rectángulo en una región determinada de la escena. Además este método permite escoger y ocultar objetos que no son rostros (ej. Placas patentes de vehículos, logotipos, etc.)
- **Seguimiento automático** – El usuario no tiene que trabajar en todos los cuadros del video porque cada rostro detectado y objeto seleccionado será rastreado y ocultado automáticamente en todos los cuadros subsecuentes hasta que desaparezcan del campo visual.



## Detalles técnicos

- **Detección automática de rostros configurable**– El usuario puede ajustar tres parámetros para mejorar la calidad de la detección de rostros: umbral de confianza del rostro, distancia mínima entre los ojos y ángulo máximo de balanceo del rostro. Revise la documentación del plug-in para más información sobre estos parámetros y sus valores.
- **Resolución de video compatible** – No existen limitaciones generales sobre el tamaño del video o relación de aspecto. Sin embargo recomendamos utilizar archivos de video un una resolución de al menos 640 x 480 píxeles (o de al menos 0.3 Megapíxeles para otras relaciones de aspecto) para una detección y subsecuente seguimiento confiable de los rostros.



- Rendimiento de procesamiento de cuadros – Un archivo de video HD (1280 x 720 píxeles) con varios rostros en un cuadro y 15 grados de tolerancia de inclinación del rostro se procesa a una velocidad de unos 12 cuadros por segundo en un PC con procesador Intel Core 2 @ 2.66 GHz. El desempeño depende mayormente del tamaño del cuadro y los parámetros de detección configurados. El número de rostros en un cuadro no influye significativamente sobre el desempeño.
- Tecnología de fondo – El plug-in está basado en la tecnología de reconocimiento biométrico de rostros VeriLook y la tecnología de reconocimiento y seguimiento de objetos SentiSight. Los productos biométricos basados en VeriLook cuentan con más de un millón de instalaciones a nivel mundial incluyendo control de acceso, verificación de identidad y otras aplicaciones relacionadas con la seguridad. SentiSight ha sido creado para aplicaciones de visión computarizada que son capaces de encontrar los objetos requeridos en videos o imágenes estáticas. Revise los catálogos de los productos “VeriLook SDK” y “SentiSight SDK” para más detalles.

## Requerimientos del Sistema

---

Los siguientes requerimientos del sistema están dados para un procesamiento cómodo de archivos de video con unos 1280 x 720 píxeles de resolución nativa:

- Se recomienda un procesador de 2.66 GHz x86 32- o 64-bit (o superior) para un procesamiento cómodo de videos HD con múltiples rostros en un cuadro. Procesadores más lentos también funcionan, pero demorarán mucho más.
- Microsoft Windows XP / Vista / 7.
- VirtualDub 1.9.11 (estable), 32-bit (x86) o una versión superior estable.

Videos con una mayor resolución o docenas de rostros en una escena se seguirán procesando satisfactoriamente en el mismo hardware, pero tomarán más tiempo.

## Versión Trial NVeiler Video Filter y Productos Relacionados

---

La versión Trial por 30 días de NVeiler Video Filter está disponible para descargar en [www.goit.cl/nveiler.html](http://www.goit.cl/nveiler.html)

La versión trial del plug-in ofrece total funcionalidad y permite probarlo en el PC con videos reales.

La licencia trial del plug-in debe ser activada (instrucciones en la documentación). Se requiere conexión constante a Internet para la activación de la licencia trial y durante la evaluación.

Los siguientes productos para *desarrollo de software* están relacionados con NVeiler Video Filter:



VeriLook SDK – creado para *desarrollo* de sistemas de identificación facial basados en PC; la característica de detección de rostros del plug-in está basada en VeriLook. Revise en catálogo “VeriLook SDK” para más información.

SentiSight SDK – creado para *desarrollo* de sistemas de visión computarizada; la característica de seguimiento automático del plug-in está basada en SentiSight. Revise el catálogo “SentiSight SDK” para más información.

## Licenciamiento del plug-in NVeiler Video Filter

---

Se requiere una “Licencia Unitaria” del plug-in NVeiler Video Filter para cada PC que ejecute este plug-in.

Licencias adicionales del plug-in NVeiler Video Filter pueden comprarse en cualquier momento. Los precios del plug-in NVeiler Video Filter se encuentran más adelante.

Por favor revise el Acuerdo de Licenciamiento del Software NVeiler Video Filter en nuestra página web para ver en detalle los términos y condiciones del licenciamiento.

### Licencia Unitaria

Permite instalar y ejecutar el plug-in NVeiler Video Filter en un PC. La licencia no se pierde si el PC se daña.

La licencia debe ser activada para poder usar NVeiler Video Filter. La desactivación es posible en caso de que sea necesario mover la licencia a otro PC. Están disponibles las siguientes opciones de activación:

- **Activación automática** – NVeiler Video Filter se comunicará con nuestro servidor y ejecutará las acciones necesarias para activarse. Note que este método requiere conexión a Internet al activar o desactivar la licencia para el PC con el plug-in NVeiler Video Filter; una vez activada la licencia, la conexión a Internet ya no es necesaria.
- **Activación manual** – este método es apropiado cuando el PC con NVeiler Video Filter no está conectado a Internet. La activación manual requiere generar un **hardware ID** para el PC que ejecuta el plug-in y solicitarnos una licencia por correo electrónico. Revise la documentación de NVeiler Video Filter para obtener instrucciones detalladas.
- **Utilizar un dongle** – este método implica la adquisición de un dongle (dispositivo USB especial) que debe estar conectado todo el tiempo al puerto USB del PC que ejecute el plug-in NVeiler Video Filter. No se requiere registro online.

Las licencias unitarias activadas por Internet o por email no son apropiadas para ambientes virtuales. Si está usando una máquina virtual, debe usar el dongle.



## Precios

- Estos precios son efectivos desde el 21 de Junio de 2011. Los valores pueden cambiar en el futuro, por favor descargue y revise la última versión del catálogo antes de ordenar.
- Los descuentos por volumen no son acumulativos en el tiempo.
- Los precios no incluyen impuestos locales.
- El precio del despacho depende del país destino.

## Licencias Unitarias NVeiler Video Filter

Licencias Unitarias NVeiler Video Filter	
Cantidad	Precio por licencia
1-9	€ 24.00
10-19	€ 17.50
20-49	€ 15.50
50-99	€ 13.50
100-199	€ 12.00
200 y más	Por favor contáctenos para más información
Administración de licencias	
USB dongle (opcional)	€ 16.00

Las licencias NVeiler Video Filter se pueden comprar en:

- Por correo electrónico, en: [contacto@goit.cl](mailto:contacto@goit.cl)