

# Guía Optika Vision Lite

## Introducción

El software Optika Vision Lite, creado por Optika Microscopes, es una herramienta útil y práctica que nuestros clientes podrán utilizar con las videocámaras digitales.

El programa se puede utilizar para adquirir imágenes, realizar mediciones de líneas o evidenciar detalles. Además, es posible exportar y transferir las imágenes y los datos obtenidos a otros programas para realizar ulteriores elaboraciones.

## Instalación y utilización de Optika Vision Lite

Para instalar Optika Vision Lite, introducir el CD Software Optika y seguir las instrucciones que aparecerán en la pantalla.

Una vez instalado, poner en marcha Optika Vision Lite, pulsando el menú *Start, Programs, Optika,* y por último, *Optika Vision Lite.*

## Selección del idioma

Es posible cambiar el idioma pulsando *Cambia lingua* en el menú *Opzioni.*

## Adquisición de imágenes con el Driver TWAIN

Para adquirir una imagen, pulsar *Seleziona fonte e acquisisci immagine* en el menú *File.* En el menú que aparecerá seleccionar la videocámara utilizada y hacer click en *Seleziona.* Aparecerá una interfaz TWAIN específica para su videocámara. Si fuera necesario, modificar la configuración y pulsar *Cattura.* A continuación aparecerá la imagen fija en el recuadro de Optika Vision Lite.

## Adquisición de imágenes desde cualquier fuente (Driver DirectShow)

Para conectarse con la tele cámara, hacer click en *Visualizza immagine live* en el menú *File* o seleccionar directamente el icono “microscopio” situado en la barra superior. A continuación, seleccionar el Driver de la tele cámara en la lista que aparecerá. Se abrirá la interfaz LIVE específica de la videocámara. Si fuera necesario, modificar la configuración del sensor y las dimensiones del recuadro de LIVE. Por último, pulsar *Cattura;* aparecerá la imagen fija en el recuadro de Optika Vision Lite.

Optika Vision Lite permite además guardar videos, secuencias de imágenes, y superponer una cuadrícula a la imagen live.

## Utilización de los cuadros de texto

Es posible utilizar los cuadros de texto para añadir información, como por ejemplo, títulos, fecha y nombre del usuario. Pulsar en un cuadro de texto blanco y escribir el texto. El texto se visualizará si se desea imprimir el texto.

## Guardar y abrir un proyecto

Para guardar un proyecto, el menú File pulsar *Salva progetto con nome*. Seleccionar una fuente de destinación y el nombre del archivo. Por último, pulsar *Salva*. Los archivos se guardarán en el formato .asa. Los archivos del proyecto se podrán abrir solamente en Optika Vision Lite, pulsando *Apri progetto* en el menú File.

## Importar una imagen desde un archivo

Para importar y visualizar una imagen que se ha guardado en la barra de herramientas Optika Vision Lite pulsar *Importa immagine da file* del menú File. Buscar el archivo que se desea abrir y pulsar *Apri*.

## Exportar datos

Para exportar una imagen desde un archivo, pulsar *Esporta* del menu File y a continuación, *Da immagine a file*. Nombrar el archivo, seleccionar el recorrido y el formato donde se desea guardar el archivo (bmp, jpg, tiff) y, a continuación, pulsar *Salva*.

Para guardar los datos de mediciones en un archivo .csv, pulsar *Esporta* y a continuación, *Misurazioni in tabella*.

## Impresión

Para imprimir un proyecto (imagen, medición, anotación o cuadro de texto), pulsar *Stampa* del menú File. Para modificar el logotipo situado en el ángulo superior de la derecha de la página impresa, en el menú Opzioni, pulsar *Modifica logo di stampa*.

## Calibración

Para medir una imagen será necesario calibrar antes el sistema. Para realizar esta operación, introducir una placa con el micrómetro en la platina del microscopio. Adquirir

una imagen del micrómetro, pulsar *Calibra* y a continuación *Aggiungi Calibratura* del menú Strumenti. En este momento, seguir las instrucciones que aparecerán en la pantalla.

Para obtener un mayor contraste con el fondo, es posible modificar el color de la línea que se esta trazando pulsando la tecla **grafica**. Introducir la longitud de la línea, definida a través de un número, y la unidad de medida (micrómetro) en la ventana sucesiva. Nombrar la calibración y seleccionar una fuente de destinación pulsando el número en el cuadro de texto.

Para eliminar una calibración, pulsar *Calibra* en el menú Strumenti y a continuación, *Rimuovi calibratura*. Introducir el número de la calibración que se desea eliminar y pulsar *Sì*.

## Mediciones

Antes de realizar una medición, asegurarse de que se esté utilizando la calibración correcta. Seleccionar la calibración que se desea utilizar de la lista situada al lado de la barra de instrumentos. Para realizar una medición, tener pulsada la tecla del ratón en el punto de la imagen con el cual se desea empezar la medición, arrastrar hasta el otro extremo y liberar la tecla. La medición se indicará en una lista situada a la izquierda de la pantalla.

Para obtener un mayor contraste con el fondo, es posible modificar el color de la línea que se esta trazando pulsando la tecla **grafica**.

La lista puede contener hasta un máximo de diez mediciones. Para eliminar una medición, seleccionarla de la lista (se evidenciará el objeto correspondiente) y pulsar *Elimina*.

## Indicar un objeto

Para indicar un objeto de interés en la imagen adquirida, pulsar *Indica oggetto* en el menú Strumenti (o bien, el correspondiente símbolo en la barra de instrumentos). En este momento, tener pulsado la tecla del ratón en el punto de la imagen que se desea indicar y arrastrar el cursor. Cuando el indicador ha alcanzado la longitud deseada, volver a liberar la tecla del ratón. Al final del cursor aparecerá un número que se podrá utilizar como número de referencia para eventuales notas.

Para obtener un mayor contraste con el fondo, es posible modificar el color de la línea que se esta trazando pulsando la tecla **grafica**.

La lista puede contener hasta un máximo de diez mediciones e anotaciones. Para cancelar un objeto, seleccionarlo de la lista (el objeto correspondiente se evidenciará en la imagen) y pulsar *Elimina*.

## Otras aplicaciones

Con Optika Vision Lite también será posible girar la imagen, y guardarla con la cuadrícula si se ha preseleccionado la ventana LIVE.

## Asistencia y consejos

Para obtener asistencia relativa al programa o realizar eventuales preguntas, les invitamos a ponerse en contacto con nosotros. Asimismo aceptamos cualquier sugerencia o comentario para mejorar el programa y convertir Optika Vision Lite en un instrumento aún más eficaz.