

# Guida Optika Vision Lite

## Introduzione

Optika Vision Lite è un software sviluppato da Optika Microscopes, uno strumento pratico e semplice da usare per tutti i nostri clienti che usano videocamere digitali. Il programma può essere usato per l'acquisizione di immagini, la misurazione di linee, l'indicazione di particolarità e la documentazione. Inoltre, i dati di misurazione e le immagini possono essere esportati e trasferiti in altri programmi per essere ulteriormente elaborati.

## Installazione ed uso di Optika Vision Lite

Per installare Optika Vision Lite, inserire il CD Software Optika e seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.

Una volta installato, avviare Optika Vision Lite dal menu Start, Cliccando *Start, Programs, Optika, Optika Vision Lite*.

## Impostazioni lingua

È possibile cambiare la lingua cliccando *Cambia lingua* dal menu Opzioni.

## Acquisizione di immagini con Driver TWAIN

Per acquisire un'immagine, cliccare su *Seleziona fonte e acquisisci immagine* dal menu File. Selezionare la videocamera dalla finestra che si apre e cliccare *Seleziona*. A questo punto si aprirà un'interfaccia TWAIN, specifica per la vostra videocamera. Se necessario, modificare le impostazioni e cliccare *Cattura*. L'immagine fissa comparirà ora nella finestra di Optika Vision Lite.

## Acquisizione di immagini da qualsiasi fonte ( Driver DirectShow )

Per collegarsi con la telecamera, cliccare *Visualizza immagine live* dal menu File oppure selezionate direttamente l'icona "microscopio" nella barra in alto. Ora selezionare il Driver della telecamera selezionandolo nell'elenco. A questo punto si aprirà un'interfaccia LIVE specifica per la vostra videocamera. Se necessario, modificare le impostazioni del sensore e la dimensione della finestra di LIVE, poi cliccare *Cattura*. L'immagine fissa comparirà ora nella finestra di Optika Vision Lite.

Optika Vision Lite permette inoltre di salvare dei video, immagini in sequenza, e sovrapporre una griglia all'immagine live.

## Utilizzo dei riquadri di testo

I riquadri di testo possono essere usati per aggiungere informazioni quali titolo, data e nome dell'operatore. Cliccare su un riquadro di testo bianco e digitare il testo. Il testo viene visualizzato se si sceglie di stampare il progetto.

## Salvare e aprire un progetto

Per salvare un progetto, cliccare *Salva progetto con nome* dal menu File. Scegliere una destinazione e un nome per il file e cliccare *Salva*. Il file viene salvato con l'estensione .asa. I file del progetto possono essere aperti solo all'interno di Optika Vision Lite cliccando *Apri progetto* dal menu File.

## Importare un'immagine da un file

Per importare e visualizzare un'immagine già salvata nella finestra di Optika Vision Lite cliccare *Importa immagine da file* dal menu File. Cercare il file che si desidera aprire e cliccare *Apri*.

## Esportare dati

Per esportare un'immagine da un file immagine, cliccare *Esporta* dal menu File e poi *Da immagine a file*. Denominare il file, selezionare il percorso e il formato in cui si desidera salvare il file (bmp, jpg, tiff) e poi cliccare *Salva*.

Per salvare i dati di misurazione in un file .csv, cliccare *Esporta* e poi *Misurazioni in tabella*.

## Stampa

Per stampare un progetto (immagine, misurazioni, indicazioni e riquadri di testo), cliccare *Stampa* dal menu File. Per modificare il logo posto nell'angolo superiore destro della pagina stampata, cliccare *Modifica logo di stampa* dal menu Opzioni.

## Calibrazione

Per misurare un'immagine è necessario prima calibrare il sistema, per avere una scala corretta. Per eseguire questa operazione, inserire una lastrina con il micrometro sul piano del microscopio. Acquisire un'immagine del micrometro, cliccare *Calibra* e poi *Aggiungi Calibratura* dal menu Strumenti. A questo punto, seguire le istruzioni che compaiono sullo schermo.

È possibile modificare il colore della linea che si sta tracciando per avere un maggiore contrasto con lo sfondo premendo il tasto **grafica**. Inserire la lunghezza della linea, definita da un numero, e l'unità di misura (i.e. micrometri) nella finestra seguente. Denominare la calibratura e scegliere una destinazione nella lista delle calibrature digitandone il numero nel riquadro di testo.

Per rimuovere una calibratura, cliccare *Calibra* dal menu Strumenti e poi *Rimuovi calibratura*. Inserire il numero della calibratura che si desidera rimuovere e cliccare *Sì*.

## Misurazioni

Prima di effettuare una misurazione, assicurarsi che si sta utilizzando la calibratura corretta. Selezionare la calibratura che si desidera utilizzare fra quelle disponibili nella lista posta accanto alla barra degli strumenti. Per effettuare una misurazione, tenere premuto il tasto del mouse sul punto dell'immagine da dove si desidera iniziare la misurazione, trascinare fino all'altro estremo e rilasciare il tasto. La misurazione sarà indicata in una lista posta sul lato sinistro dello schermo.

È possibile modificare il colore della linea che si sta tracciando per avere un maggiore contrasto con lo sfondo premendo il tasto **grafica**.

La lista può contenere fino ad un massimo di dieci misurazioni. Per cancellare una misurazione, selezionarla dalla lista (l'oggetto corrispondente sarà evidenziato sull'immagine) e premere *Elimina*.

## Indicare un oggetto

Per indicare un oggetto di interesse sull'immagine acquisita, cliccare *Indica oggetto* dal menu Strumenti (oppure il rispettivo simbolo sulla barra degli strumenti). A questo punto, tenere premuto il tasto del mouse sul punto dell'immagine che si desidera indicare e trascinare il cursore. Quando l'indicatore ha raggiunto la lunghezza desiderata rilasciare il tasto del mouse. Alla fine del cursore comparirà un numero che potrà essere usato come numero di riferimento per eventuali note.

È possibile modificare il colore dell'indicatore che si sta tracciando per avere un maggiore contrasto con lo sfondo premendo il tasto **grafica**.

La lista può contenere fino ad un massimo di dieci misurazioni e indicazioni. Per cancellare un oggetto, selezionarlo dalla lista (l'oggetto corrispondente sarà evidenziato sull'immagine) e premere *Elimina*.

## Inoltre

Optika Vision Lite permette inoltre di ruotare l'immagine, e di salvare l'immagine con la griglia se preselezionata nella finestra di LIVE.

## Assistenza e consigli

La invitiamo a contattarci per qualsiasi domanda o necessità di assistenza riguardo al programma. Inoltre accogliamo con piacere suggerimenti e commenti per migliorare il programma e rendere Optika Vision Lite uno strumento ancora più efficiente.