

Bedienungsanleitung Optika Vision Lite

Einführung

Optika Vision Lite ist eine von Optika Microscopes entwickelte Software für digitale Videokameras, die leicht verwendbar ist.

Das Programm kann für Bildaufnahme, Linienmessung, Detailangabe und Dokumentation verwendet werden. Außerdem können Daten und Bilder zu anderen Programmen exportiert werden, um sie weiter zu bearbeiten.

Installation und Verwendung von Optika Vision Lite

Um Optika Vision Lite zu installieren, stecken Sie die Software Optika CD ein und folgen den Anleitungen, die am Bildschirm erscheinen.

Dann starten Sie Optika Vision Lite aus dem Start-Menü. Klicken Sie *Start, Programs, Optika, Optika Vision Lite*.

Sprachwahl

Klicken Sie *Sprache ändern* in dem Optionen-Menü um die Sprache auszuwählen.

Aufnahme von Bildern mit dem TWAIN Treiber

Um ein Bild aufzunehmen, klicken Sie auf *Quelle auswählen und Bild aufnehmen* im Menü Datei. Wählen Sie die Kamera im Fenster, das sich öffnet, und klicken Sie auf *Auswählen*. Jetzt öffnet sich eine TWAIN Schnittstelle, die spezifisch für Ihre Videokamera ist. Wenn nötig, ändern Sie die Einstellungen und klicken Sie auf *Bildaufnahme*. Das Bild wird nun im Optika Vision-Lite Fenster erscheinen.

Aufnahme von Bildern aus anderen Quellen (DirectShow Treiber)

Aufnahme von Bildern aus anderen Quellen (DirectShow Treiber)

Um die Verbindung mit der Kamera zu schaffen, klicken Sie auf *Live-Video zeigen* im Menü Datei oder wählen Sie das Symbol *Mikroskop* in der oberen Leiste aus. Nun wählen Sie den Treiber der Kamera aus der Liste. Jetzt wird sich eine LIVE-Schnittstelle öffnen, die spezifisch für Ihre Videokamera ist. Wenn nötig, ändern Sie die Sensoreinstellungen und der Größe des LIVE-Fensters und klicken Sie dann auf *Bildaufnahme*. Das Bild wird nun im Optika Vision-Lite Fenster erscheinen.

Optika Vision-Lite ermöglicht auch Videos und Bilder in Folge zu speichern, und ein Raster über das LIVE Bild zu legen.

Verwendung der Textkassen

Die Textkassen können verwendet werden um Informationen wie Titel, Datum und Name hinzuzufügen. Klicken Sie auf eine Textkaste und geben Sie den Text ein. Der Text wird gezeigt falls Sie auswählen, den Bericht zu drucken.

Bericht speichern und öffnen

Um einen Bericht zu speichern, klicken Sie *Bericht speichern als* vom Datei-Menü. Wählen Sie einen Speicherort und einen Name für die Datei aus und klicken *Speichern*. Die Datei wird mit der Erweiterung .asa gespeichert. Die Berichtdateien können nur in Optika Vision Lite geöffnet werden, als Sie *Bericht aufmachen* im Datei-Menü klicken.

Ein Bild aus einer Datei importieren

Klicken Sie *Bild importieren aus File* im Datei-Menü um ein Bild, das im Optika Vision Lite Fenster schon gespeichert ist, zu importieren und zu zeigen. Suchen Sie die Datei aus und klicken *Aufmachen*.

Daten exportieren

Um ein Bild aus einer Bilddatei zu exportieren, klicken Sie *Export* im Datei-Menü und dann *Bild auf Kartei*. Geben Sie einen Name zur Datei und wählen das Format und den Speicherort aus, wo die Datei (bmp, jpg, tiff) gespeichert werden muss und dann klicken *Speichern*.

Um die Messungsdaten in einer .csv Datei zu speichern klicken Sie *Export* und dann *Messungen zu Tisch*.

Drucken

Klicken Sie *Drucken* im Datei-Menü um einen Bericht zu drucken (Bild, Messungen, Daten und Textkassen). Klicken Sie *Druckschriftlogo ändern* im Optionen-Menü, um das Logo an der oberen Ecke rechts der gedruckten Seite zu ändern.

Kalibrierung

Das System muss kalibriert werden, um eine korrekte Skala zu haben und ein Bild zu messen. Legen Sie eine Platte mit Mikrometer auf dem Objekttisch des Mikroskops. Nehmen Sie ein Bild des Mikrometers an und klicken *Kalibrieren*, dann *Neue Kalibration beifügen* im Werkzeuge-Menü. Folgen Sie die Hinweise am Bildschirm.

Man kann die Farbe der Linie, der gezeichnet wird, ändern um einen größeren Kontrast mit dem Hintergrund zu schaffen. Drücken Sie die Taste **grafica** und geben die Länge der Linie und die Maßeinheit (z.B. Mikrometer) im folgenden Fenster ein. Benennen Sie die Kalibrierung und wählen einen Speicherort in der Kalibrierungsliste aus, als Sie die entsprechende Nummer im Textkasten eingeben.

Um eine Kalibrierung zu löschen klicken Sie *Kalibrieren* im Werkzeuge-Menü und dann *Kalibration löschen*. Geben Sie die Kalibrierungsnummer ein und klicken *Ja*.

Messungen

Vor einer Messung versichern Sie sich, dass die Kalibrierung korrekt ist. Wählen Sie die geeignete Kalibrierung in der Liste neben der Symbolleiste aus. Drücken Sie die Maustaste als der Cursor über den Punkt ist, wo die Messung beginnen muss, dann bewegen Sie die Maus bis den Messungsendepunkt und lassen die Taste los. Die Messung wird in einer Liste an der linken Seite des Bildschirms gezeigt.

Man kann die Farbe der Linie, der gezeichnet wird, ändern um einen größeren Kontrast mit dem Hintergrund zu schaffen. Drücken Sie die Taste **grafica**.

Die Liste enthält bis 10 Messungen. Um eine Messung zu löschen, wählen Sie sie in der Liste aus (die entsprechende Messung wird auf dem Bild markiert) und drücken *Löschen*

Ein Gegenstand bezeichnen

Um einen Gegenstand des Bildes zu markieren klicken Sie *Gegenstand zeigen* im Werkzeuge-Menü (oder das entsprechende Sybol in der Symbolleiste). Drücken Sie die Maustaste als der Cursor über den Punkt ist, den markiert werden muss, dann bewegen Sie die Maus bis die gewünschten Länge und lassen die Taste los. Eine Nummer wird erscheinen, die als Referenznummer verwendet werden kann.

Man kann die Anzeigerfarbe mit der Taste **grafica** ändern, um einen besseren Kontrast mit dem Hintergrund zu schaffen.

Die Liste enthält bis 10 Messungen und Angaben. Um einen Gegenstand zu löschen, wählen Sie ihn in der Liste aus (der entsprechende Gegenstand wird auf dem Bild markiert) und drücken *Löschen*

Außerdem erlaubt Optika Vision-Lite, das Bild zu drehen und es mit dem Raster zu speichern, falls es im LIVE-Fenster vorausgewählt wurde

Hilfe

Wir bitten Sie, sich in Verbindung mit uns zu setzen, falls Sie Fragen haben oder Hilfe brauchen. Wir schätzen Ihre Meinung über unser Programm, um es möglicherweise zu verbessern.