



DIGITALES FACHWISSEN

EINSTIEG IN uEye IDS SOFTWARE SUITE

Die IDS Software Suite ist die herstellereigene All-in-one Softwarelösung für die Erstellung von Anwendungen, die mit Modellen aus den uEye-Kamerafamilien realisiert werden. Mit vielen „It´s so easy“ Convenience-Klassen und -Funktionen ermöglicht sie den Mischbetrieb von uEye Kameras auf der selben Codebasis - trotz unterschiedlicher Sensoren und Schnittstellen (USB 2.0, USB 3.0 und GigE).

Die IDS Software Suite enthält zahlreiche Beispielprogramme. Mit dem IDS Kameramanager und dem uEye Cockpit stehen Ihnen außerdem komfortable Werkzeuge für die Verwaltung, Einstellung und Vorprogrammierung Ihrer IDS Kameras zur Verfügung.

Neben allgemeinem Kamera-Grundlagenwissen vermittelt Ihnen das Seminar einen vollständigen Überblick über Komponenten und Möglichkeiten sowie den effizienten Umgang mit der IDS Software Suite. In vielen Übungen werden typische Aufgabenstellungen umgesetzt und diskutiert, wie Sie diese in der Praxis gewinnbringend für sich nutzen.

INHALT

- Grundlagen Sensortechnologie und Sensorfeatures inkl. Integration in IDS Kameras
- Grundlagen Optik mit Schwerpunkt: Auswahl von passenden Objektiven
- Grundlagen und Vergleich unterschiedlicher Kameraschnittstellen (USB, GigE)
- Kennenlernen der IDS Software Suite
 - Komponenten (Treiber, Tools, SDK, uEye Cockpit)
 - Struktur und Syntax der uEye API
 - Convenience-Klassen und -Funktionen für einfache Programmierung
- Grundlegender Umgang mit Kameras (Parametrierung und Programmierung)
- Aufbau von uEye-Kameraanwendungen mit der IDS Software Suite

NUTZEN

- Die Grundkenntnis der wichtigsten Kamerakomponenten Optik, Bildsensor und Datenschnittstelle helfen Ihnen bei der Auswahl passender Kameramodelle
- Sie wissen, wie uEye Industriekameras mit der IDS Software Suite parametrieren und programmiert werden
- Sie sind in der Lage uEye Kameras mit der IDS Software Suite in neue Kameraanwendungen zu integrieren

Dauer

1 Tag

Termin

Aktuelle Seminartermine finden Sie unter www.b39.de/veranstaltungen

Ort

IDS Innovation GmbH in Obersulm

Auf Anfrage ist auch eine individuelle Wahl des Schulungsortes sowie des jeweiligen Termins möglich.

Zielgruppe

Berufserfahrene

Investition

€ 190.-

Dozent

Tobias Engelhardt (IDS)
Marko Schimon (IDS)
Margarita Singer (IDS)

b39 Akademie

IDS Innovation GmbH
Dimbacher Straße 6-8
74182 Obersulm
Tel. +49 7134 96196-0
akademie@b39.de
www.b39.de

DIGITALES FACHWISSEN

EINSTIEG IN uEye IDS SOFTWARE SUITE

METHODEN

- Theorievortrag zur Einführung in die Grundlagen der Kamera-technik
- Im Praxisteil lernen Sie den grundlegenden Umgang mit der IDS Software Suite und uEye Kameras unter Anleitung durch „Learning-by-doing“. Dazu wird Ihnen eine Kamera zur Verfügung gestellt
- Die Umsetzung typischer Anwendungsfälle, wie z. B. Triggern und Blitzen von Bildaufnahmen, werden mit viel Praxisbezug gemeinsam besprochen (Aufgaben in HDevelop)

ZIELGRUPPE

Ingenieure, Systemintegratoren, die Machine-Vision-Anwendungen weiterhin mit uEye Kameras und der herstellereigenen IDS Software Suite realisieren möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse in der Programmierung
- Der Umgang mit einer Programmierumgebung wie beispielsweise Visual Studio sollte Ihnen geläufig sein, wenn Sie die praktischen Übungen selbstständig durchführen wollen.

TEILNEHMERHINWEISE

- Sie benötigen einen Laptop mit der aktuellen IDS Software Suite, um mit uEye Kameras arbeiten zu können.
- Download- und Programmlinks und weitere Seminarinformationen erhalten Sie rechtzeitig vor Seminarbeginn per E-Mail.

Profitieren Sie vom breiten Wissen unseres Teams!

Nutzen Sie das elektronische Anmeldeformular unter der jeweiligen Seminarbeschreibung, um sich einzuschreiben.

Alternativ haben Sie die Möglichkeit zur Anmeldung per E-Mail an akademie@b39.de

b39 Akademie

IDS Innovation GmbH
Dimbacher Straße 6-8
74182 Obersulm
Tel. +49 7134 96196-0
akademie@b39.de
www.b39.de