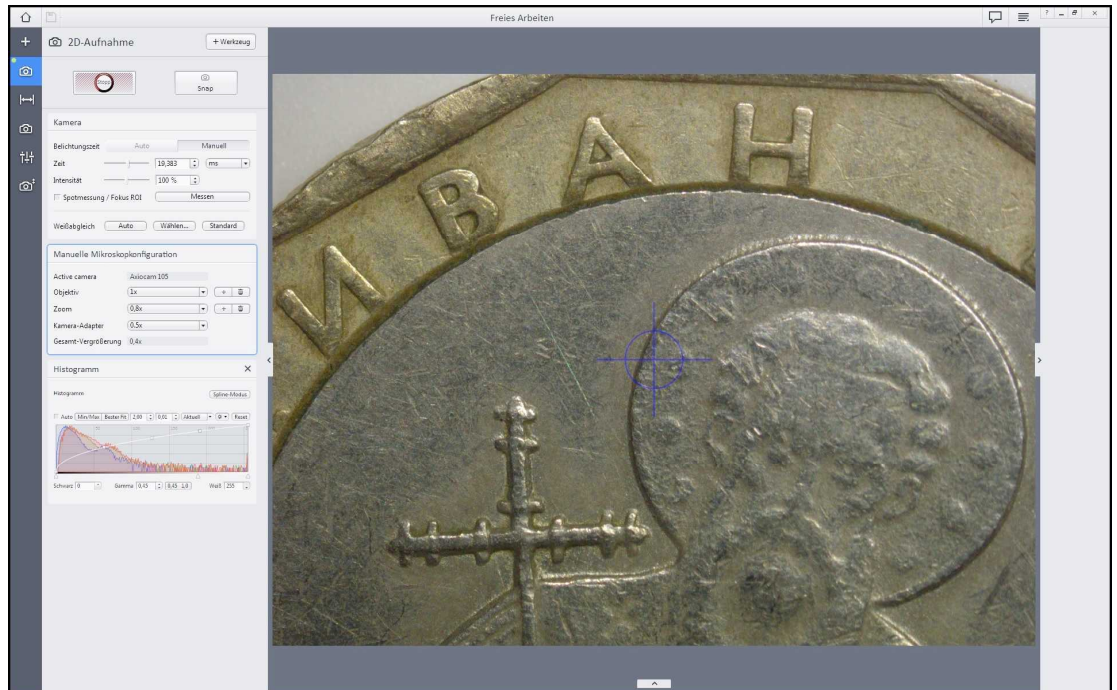


ZEISS ZEN 2 starter



Mit **ZEN 2 starter** steht neben ZEN lite eine weitere kostenfreie Basisversion für ZEISS Imaging Systeme zur Verfügung. ZEN 2 starter beinhaltet umfangreiche Funktionen wie die z. B. die manuelle Erstellung von Bildern mit erweiterter Tiefenschärfe (EDF) oder die manuelle Erstellung von Mosaikbildern (Panoramafunktion).

Die kostenlose Basisversion enthält u. a. die folgenden Funktionen:

- Steuerung der ZEISS Axiocam Mikroskopkameras
- Generieren einfacher Arbeitsabläufe
- Aufnahme von Einzelbildern, Abspeichern von Bildern in verschiedenen Formaten, mit/ohne Overlay (z. B. Messlinien und Messwerte)
- Einblenden eines Maßstabs
- interaktive Messungen (Strecken, Kreis, Winkel, Rechteck, Polygon), Zählfunktion
- manuelle Erstellung von Bildern mit erweiterter Tiefenschärfe (EDF)
- manuelle Erstellung von Mosaikbildern (Panorama)
- Textfelder einbringen, einfache Berichtfunktion

Die **kostenpflichtigen Zusatzmodule „Measurement“** und **„Image Analysis“** bieten weitere Möglichkeiten zur Bildverarbeitung.

Hinweis: Wir empfehlen für ZEN 2 starter einen Rechner mit Intel Core i5 Quad-Core Prozessor (oder besser) und min. 8 GB RAM.

OptoSys GmbH

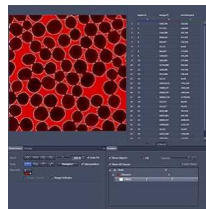
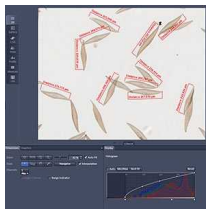
Technologie- und Innovationszentrum
Robert-Bosch-Straße 7
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43
Email: info@opto-sys.de
www.kursmikroskope.eu

Optische Komponenten &
Systemlösungen GmbH



Preise Module ZEN 2 lite / starter (Hardware License Key)



Art.-Nr.:	Bezeichnung	Preis
464101371037110	ZEN lite / starter Modul Measurement für erweiterte interaktive Messungen, morphologischer Parameter frei definierter Konturen, Messung von mittleren Grau/Farbwerten. Export der Messdaten.	654,00 Euro zzgl. MwSt.
464101371032110	ZEN lite / starter Modul Image Analysis Assistent zur Erstellung eines automatischen Messprogramms. Segmentierung, Objektrennung und Masken. Geometrische und Intensitäts-Messungen. Anzeige in Tabellen- und Listenform. Hierarchisches Messen. Stapelverarbeitungsfunktionen zum Erzeugen von kumulierten Datenlisten oder Bildern mit eingebetteten Messdaten.	2.291,00 Euro zzgl. MwSt.
464101351010200	ZEN 2 starter Hardware License Key in Verbindung mit ZEN lite / starter Modulen für die Lizenzierung erforderlich	55,00 Euro zzgl. MwSt.

Applikationsbeispiele ZEN 2 starter (Basisversion ohne Zusatzmodule)



Aufnahme einer Münze - Panorama (Stiching)

Ausrüstung: Stemi 508 doc, Zoomstellung 0,63x, c-Mount 0,5x, Axiocam 105, Stativ K EDU, Ringleuchte K LED, manueller Kreuztisch

Beleuchtung: homogenes Auflicht mit Ringleuchte K

ZEN 2 Starter Werkzeuge: Panorama; zur Aufnahme der Kachelbilder, anschließend Bildverarbeitung Stiching



Aufnahme eines Bohrers: Erweiterte Tiefenschärfe (EDF)

Ausrüstung: Stemi 508 doc, Zoomstellung 0,63x, c-Mount 0,5x, Axiocam 105, Stativ K EDU, Ringleuchte K LED

Beleuchtung: homogenes Auflicht mit Ringleuchte K, zusätzlich Durchlicht zur Vermeidung von Schatten

ZEN 2 Starter Werkzeug: Erweiterte Tiefenschäfte; zur Aufnahme von Bildern in unterschiedlichen Fokusebenen; die scharfen Details der Einzelbilder werden zu einem Bild mit hoher Tiefenschärfe kombiniert.