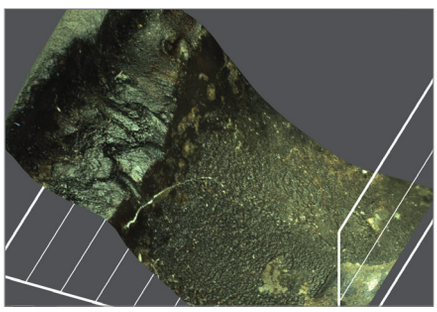
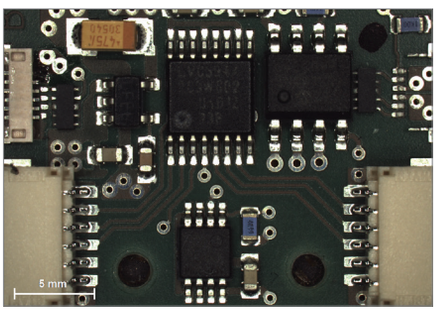
ZEISS Smartzoom 5

Sampling Made Simple: Ihr automatisiertes digitales Mikroskop



Abgasrückstände auf Auslassventil, segmentierte Ringlichtbeleuchtung, erweiterte Tiefenschärfe (EDF) Objektiv: 1,6-fach, Vergrößerung: 45-fach



PCB, volle Ringlichtbeleuchtung Objektiv: 0,5-fach, Vergrößerung: 12,5-fach

Smart Design

Smartzoom 5 bietet smarte Analysetechnologien für Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle (QA/QC):

- Die Optical Engine kombiniert die drei Funktionen Zoom, Übersichtskamera und Koaxialbeleuchtung in einer einzigen Komponente.
- Smartzoom 5 zeigt kontinuierlich den Status aller Hauptkomponenten an und korrigiert Abweichungen von Komponenten automatisch.
- Einfache und zeitsparende Plug-and-play-Installation mit motorisierten, automatisierten und werkseitig kalibrierten Komponenten.
- Leichtes, tragbares System, das sich ganz einfach ohne Mikroskopiekenntnisse oder Werkzeug zusammenbauen und einrichten lässt.

Smart Workflow

Smartzoom 5 integriert die grafische QA-/QC-Benutzeroberfläche mit Gestensteuerung, die einen nahtlosen Arbeitsprozess von der Makro- bis zur Detailebene unterstützt und so jederzeit eine einfache Navigation ermöglicht.

- Der Makro-Aufzeichnungs- und Lernmodus verbessert den Arbeitsprozess für wiederholte Probenanalysen desselben Typs Schritt für Schritt.
- Dank Bildvoreinstellung und -verbesserung lassen sich optimale Aufnahmen erzielen.
- Bildalgorithmen erlauben automatische Messungen.
- Intuitive und einfache Bedienung, wodurch selbst unerfahrene Nutzer hervorragende Ergebnisse erzielen können.

Smart Output

Smartzoom 5 ist extrem zuverlässig und liefert schnelle, wiederholbare QA-/QC-Messungen für Routineaufgaben und Fehleranalysen:

- Der geführte Arbeitsprozess unterstützt gemeinsam mit den kalibrierten Komponenten benutzerunabhängige Messresultate.
- Das System ist mit vollautomatischen Funktionen ausgestattet, die schnelle, hochgradig zuverlässige Analysen ermöglichen. Gleichzeitig wird die Gesamtproduktivität erhöht und Sie sind jederzeit über die Produktqualität informiert.
- Fügen Sie einfach Kommentare zu Ihren Bildern hinzu und exportieren Sie Berichte in Word-Vorlagen.

ZEISS Smartzoom 5

Sampling Made Simple: Ihr automatisiertes Digitalmikroskop

Auf Ihre Anwendungen zugeschnitten	
Automobilindustrie	Das schaltbare Ringlicht macht Vertiefungen und Unebenheiten optimal sichtbar. Verwenden Sie HDR, um Kontrastunterschiede und Intensitätsabweichungen auszugleichen.
Elektronikindustrie	Mit der Übersichtskamera und dem relativen Koordinatensystem können Sie Ihre Analysen in den Gesamtkontext der Probe stellen. EDF sorgt auch bei Höhenunterschieden für exzellente Schärfentiefe.
Metallindustrie	Sie können mit einem umfangreichen Sortiment an 2D-Messwerkzeugen Teile analysieren. Lehraufgaben ermöglichen wiederholbare Analysen.
Medizinische Geräteindustrie	Messen Sie Geräteteile in 3D mit wirklichkeitsgetreuer Rekonstruktion

Technische Daten	
Mikroskop	Motorisiert, bestehend aus: Stativ, Optical Engine, Tisch
Objektive	Mit der optischen Einheit über einen Bajonettanschluss verbunden. Die Objektive enthalten ein schaltbares Ringlicht- und ein Speichermodul, in dem die exakte Vergrößerung gespeichert wird.
Beleuchtung	Ringlicht (in die Objektive integriert) Koaxiales Auflicht (in die Optical Engine integriert)
Kameras	Übersichtskamera (in die Optical Engine integriert) Mikroskopkamera (in die Optical Engine integriert)
Computersystem	All-in-one-PC, Smartzoom-5-Software, Controller, optionaler Tablet-PC
Maximale Auflösung	~ 1 µm
Maximale Vergrößerung	1.011-fach (bei einer Bildschirmdiagonale von 17,5" und einem Seitenverhältnis von 4 : 3)
FWD bei maximaler Vergrößerung	30 mm
FOV bei minimaler Vergrößerung	40 mm

Objektive:

PlanApo D 5x/0,3 FWD 30 mm
Telezentrisch, geeignet für koaxiales Auflicht und Ringlicht

PlanApo D 1,6x/0,1 FWD 36 mm
Telezentrisch, geeignet für koaxiales Auflicht und Ringlicht

PlanApo D 0,5x/0,03 FWD 79 mm
Geeignet für Ringlicht

Weitere Funktionen:

- Kabel sind auf ein Minimum beschränkt und für ein aufgeräumtes Erscheinungsbild in das System integriert
- Einfacher Zusammenbau des Systems in weniger als einer Minute
- Mit Sicherheitsfunktion zum Schutz der Probe und des Nutzers
- Optionaler Transportkoffer verfügbar

DE_42_012_126 | CZ 09-2015

microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/smartzoom