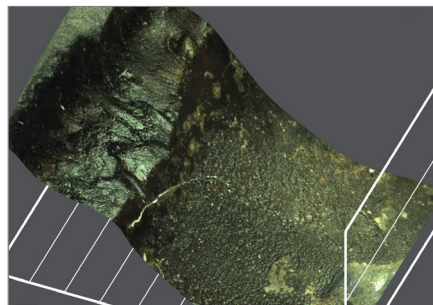


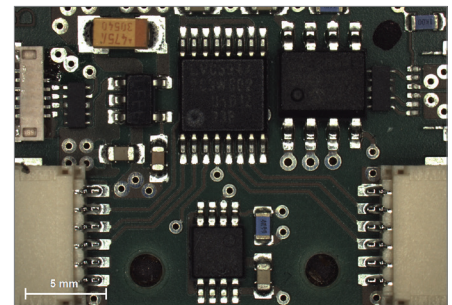


ZEISS Smartzoom 5

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



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

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 |