

A close-up, low-angle shot of a Zeiss Smartzoom 100 microscope objective lens. The lens is white with a black ring around the front element. The background is a blurred, light-colored surface, possibly a microscope stage or a clean surface.

Zoom. Check. Fertig.

ZEISS Smartzoom 100



Seeing beyond

ZEISS Smartzoom 100

Zoom. Check. Fertig.

Digitale Mikroskope steigern die Effizienz in der optischen Inspektion und ermöglichen kollaboratives Arbeiten, indem mehrere Nutzer dieselben Bilder auf einem Monitor anzeigen können. Die neue Lösung von ZEISS bietet all diese Vorteile – und mehr.

Das ZEISS Smartzoom 100 ist ein fortschrittliches digitales Mikroskop, das entwickelt wurde, um die Effizienz in der Qualitätskontrolle, Fertigung und in industriellen Anwendungen zu steigern. Ausgestattet mit Autofokus und motorisierter Höheneinstellung liefert es stets ein scharfes Bild.

Das intuitive Design erleichtert die Arbeitsbelastung und macht es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Industrien, die Präzision und Produktivität erfordern. Ob bei der Inspektion von Mikrokomponenten oder der Sicherstellung der Produktqualität – das ZEISS Smartzoom 100 bietet eine vielseitige und effiziente All-in-One-Lösung.

Die 4K-Auflösung bei 60 Bildern pro Sekunde sorgt für eine verzögerungsfreie Anzeige des Mikroskopbildes. Der Benutzer kann schnell durch die Probe navigieren und sie in Echtzeit prüfen, wodurch die Ermüdung bei längerem Einsatz verringert wird.

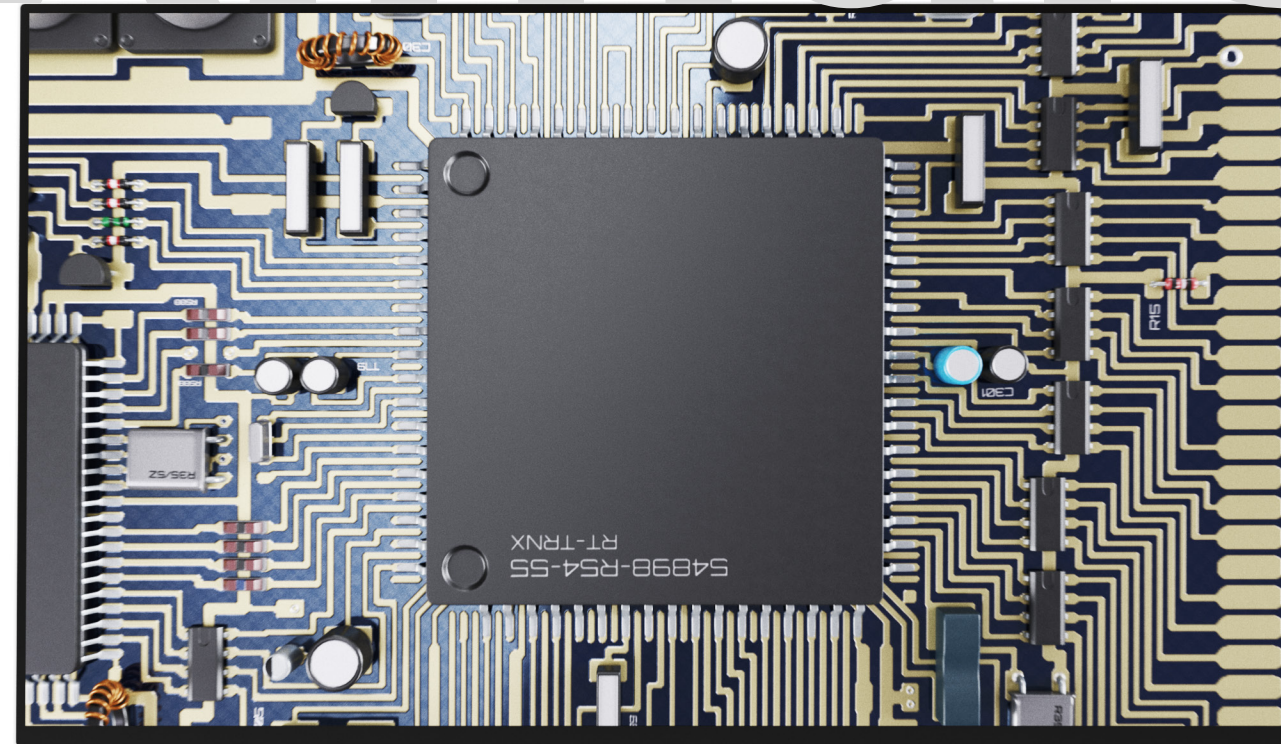


Maximale Usability im Fokus

mit dem ZEISS Smartzoom 100

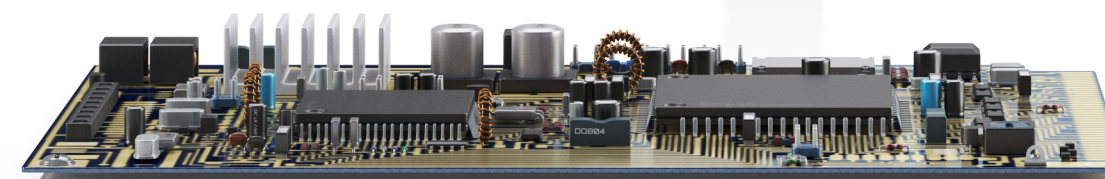
maximale

- Flexibles, großes FOV mit 25x Zoom und
- 370 mm Arbeitsabstand
- 4K bei 60 FPS Live-Ansicht – keine spürbare Latenz



- Motorisierter Autofokus
- Integrierter Computer
- Intuitive Steuerung
- Magnetische Halterung für Objektive und Ringlicht

usability



Produktnutzen und Vorteile

4K Live-Bilder

Das System bietet eine Live-Ansicht ohne Verzögerung. Die Kamera erfasst 60 Bilder pro Sekunde, die auf einem 4K-Monitor für schnelle, detaillierte Inspektionen angezeigt werden.

Immer das schärfste Bild

Mit Autofokus und motorisierter Höheneinstellung sorgt es stets für ein scharfes Bild. Objektive und Ringlicht sind zur Effizienzsteigerung und einfachen Bedienung magnetisch befestigt.

Für alle Inspektionsaufgaben konzipiert

Das flexible Sichtfeld des Objektivs, der 25-fache Zoom und der 370 mm Arbeitsabstand machen das Smartzoom 100 zu einem vielseitigen Mikroskop für die Inspektion von Bauteilen unterschiedlichster Größen.

Entscheiden Sie, wie Sie das System steuern

Das ZEISS Smartzoom 100 bietet vielseitige Steuerungsoptionen, wie Controller, Tastatur, Maus und optionalen Fußschalter, für eine flexible und komfortable Bedienung.

Kompakte All-in-One-Lösung

Der integrierte Computer ermöglicht es, alle Funktionen und Software-Apps direkt auf dem Mikroskop auszuführen. Das kompakte All-in-One-Design macht das Smartzoom 100 ideal für Arbeitsplätze mit begrenztem Platz.

*ZEISS fragte Kunden, wie sie das
Smartzoom 100 beschreiben würden.*

Kundenantwort:

“Es ermöglicht auch Nutzern
ohne mikroskopische
Erfahrung den Zugang zur
optischen Inspektion.”



Technische Spezifikationen

Objektive	Vergrößerungsbereich	Freier Arbeitsabstand	Sichtfeld (FOV)
+3	1,6x – 40x	330 mm (12,99")	16 mm – 353 mm (0,63" – 13,90")
+5	2,8x – 66x	200 mm (7,87")	9,5 mm – 210 mm (0,37" – 8,27")
+10	5,4x – 130x	78 mm (3,07")	4,8 mm – 86 mm (0,19" – 3,39")
+25	13,2x – 328x	34 mm (1,34")	1,9 mm – 3,5 mm (0,07" – 0,14")

Größe und Gewicht

Höhe:	390 mm – 635 mm (15,35" – 25")
Breite:	320 mm (12,60")
Tiefe:	325 mm (12,80")
Arbeitsabstand:	370 mm (14,57")
Gewicht:	10,8 kg (23,81 lbs)

Kameraspezifikationen

Kameraauflösung:	4K (3840x2160), 8,5 MP @ 60/50/30 Hz
Bildrate:	60 Bilder pro Sekunde
Optischer Zoom:	25x
Videoausgang:	HDMI
Seitenverhältnis:	16:9



ZEISS fragte Kunden, wie das neue Mikroskop ihren Arbeitsalltag verbessert.

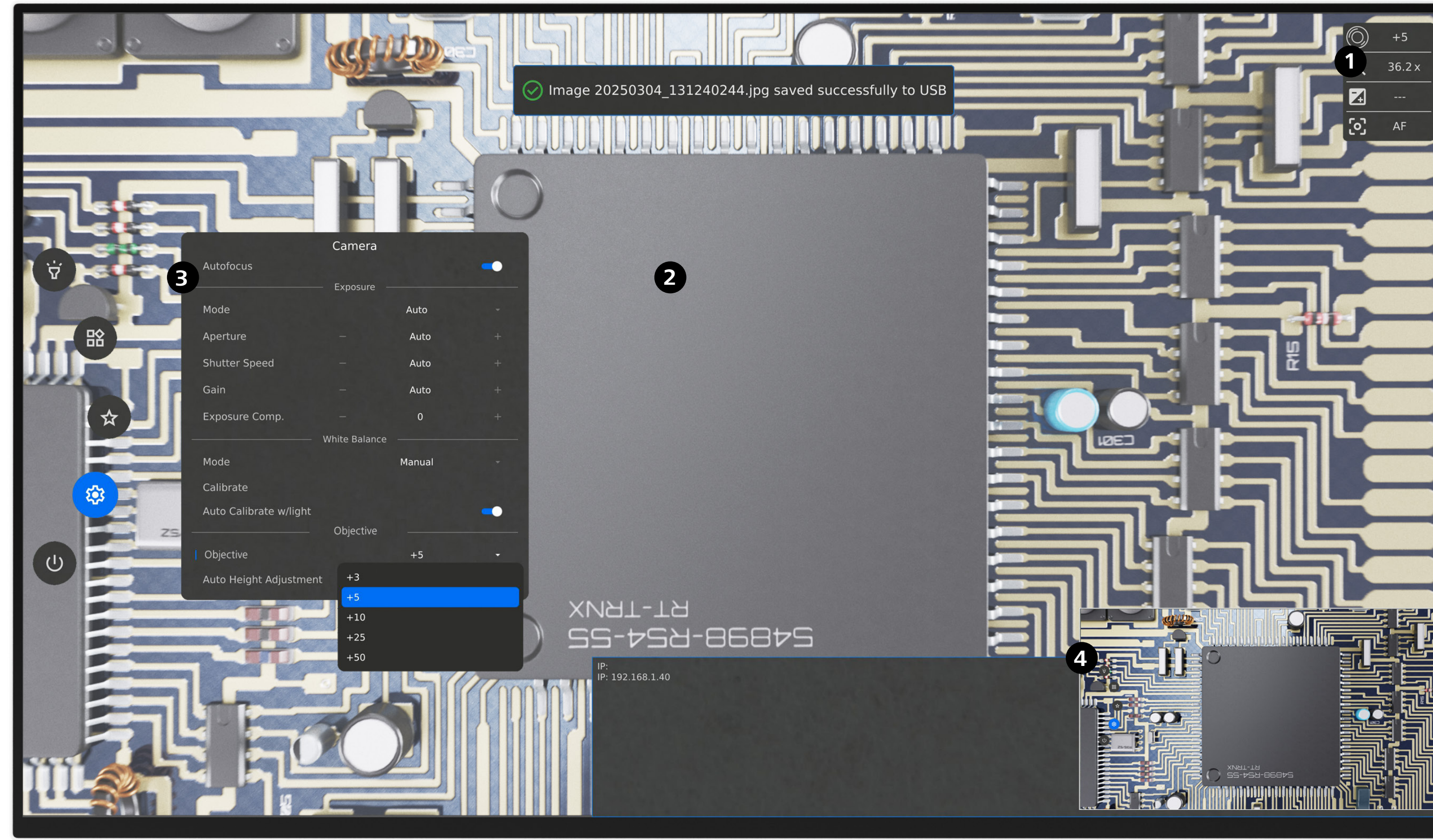
Kundenantwort:

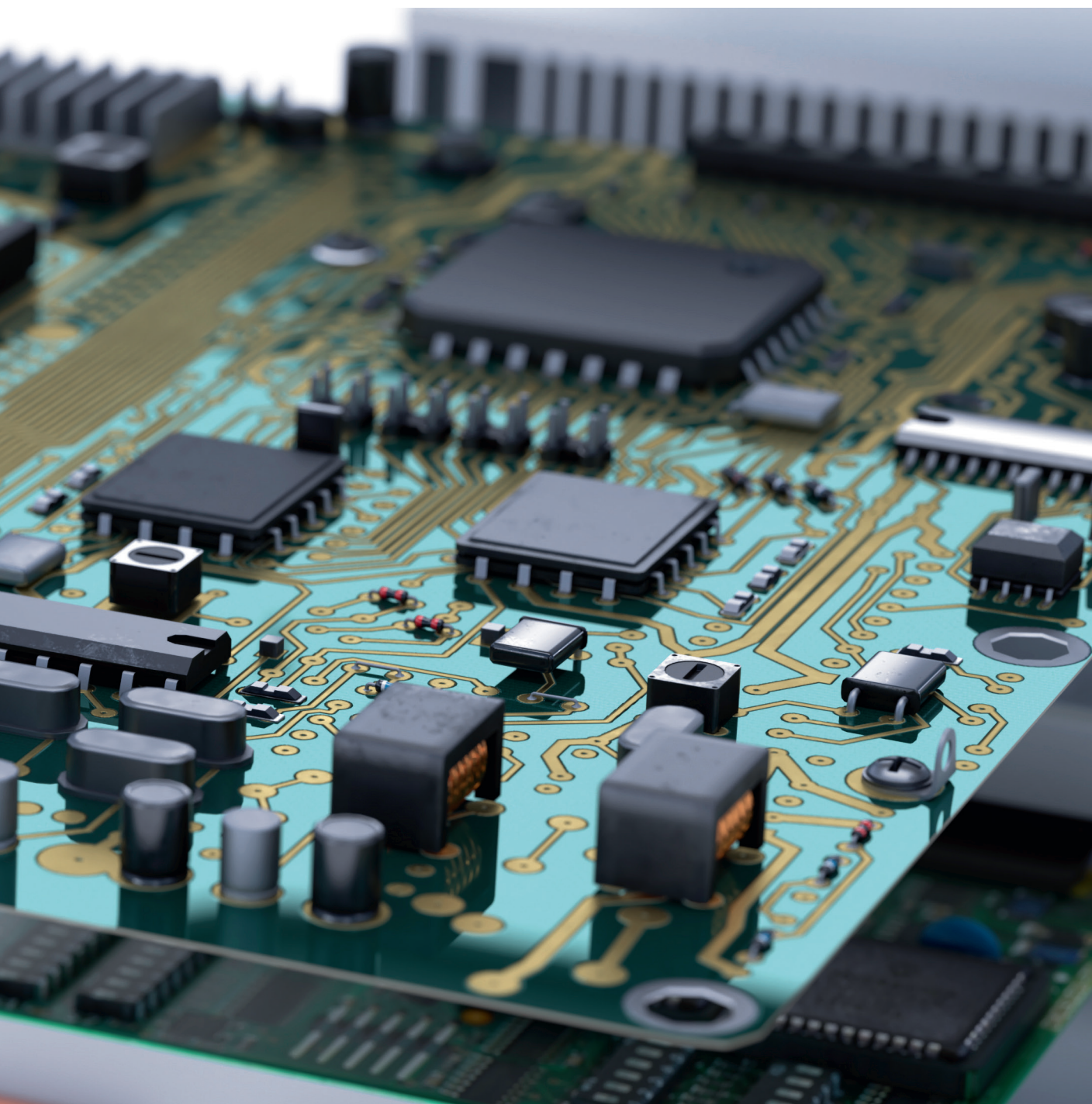
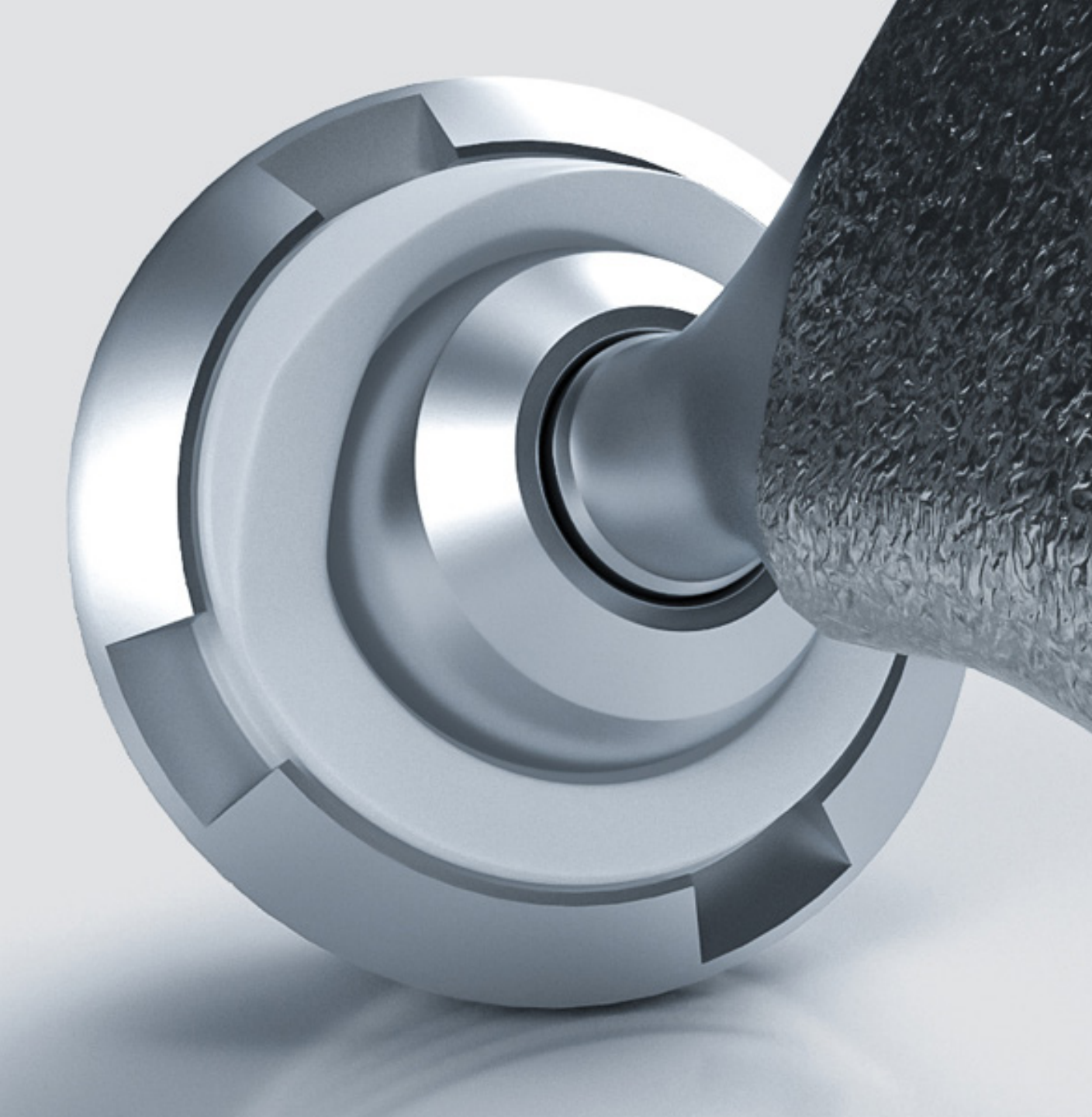
“ Es verringert Ermüdung und bietet mehr Flexibilität bei physischen Anwendungen, da der Benutzer nicht mehr auf Okulare angewiesen ist. “

Software – So einfach wie nie zuvor

Die benutzerfreundliche Software enthält die Grundsoftware zur Steuerung des Mikroskops sowie optionale Software-Apps, die speziell auf die Anforderungen bestimmter Anwendungen zugeschnitten sind. Passen Sie Ihr Smartzoom 100 mit den am besten geeigneten Apps für Ihre Prozesse und Aufgaben an.

- 1 Die wichtigsten Mikroskop-Einstellungen sind stets in der oberen rechten Ecke des Live-Bildes sichtbar (verwendetes Objektiv, Vergrößerungsstufe, Belichtungsmodus und Fokusmodus).
- 2 Das Mikroskop-Live-Bild wird immer angezeigt.
- 3 Mikroskop-Menü mit Zugriff auf Einstellungen, Funktionen und Software. Es ermöglicht eine schnelle Anpassung von Licht, Leistung, Anwendungen und bevorzugten Verknüpfungen.
- 4 Während der Bildaufnahme wird eine Vorschau des aufgenommenen Bildes in der unteren rechten Ecke angezeigt.





Applikationen

Das ZEISS Smartzoom 100 ist ein fortschrittliches digitales Mikroskop, das in der Qualitätskontrolle, Fertigung und in industriellen Anwendungen eingesetzt wird und somit ein wertvolles Werkzeug zur Überwachung von Prozessen und Sicherstellung der Produktqualitätsstandards darstellt.

Elektronik

Inspektion und Fehlerprüfung von Leiterplatten (PCBs) und SMDs (Oberflächenmontierten Bauteilen).

Medizinprodukte

Inspektion und Fehlerprüfung von Implantaten, Spritzen, orthopädischen Komponenten und anderen Bauteilen.

Automobilindustrie

Prüft Autoersatzteile wie Dichtungen und Ventile auf Mängel und gewährleistet Präzision bei Schrauben und Verbindungen.

Luft- und Raumfahrt

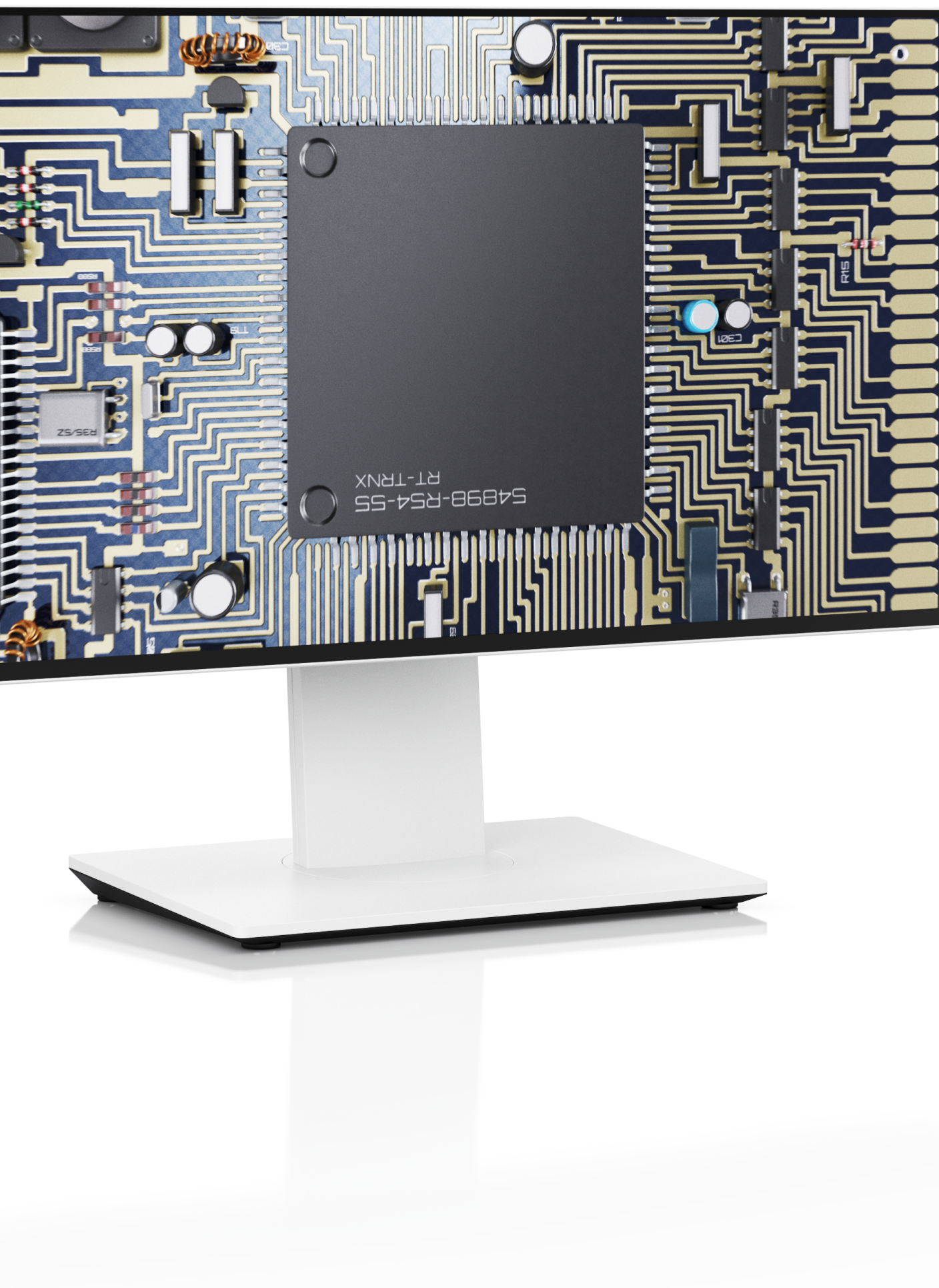
Inspektion von Kompressorblättern und mechanischen Teilen.

Pharmaindustrie

Erkennt Mängel wie Risse oder Größenprobleme und stellt sicher, dass die richtigen Etiketten und Ablaufdaten auf der Verpackung vorhanden sind.

Forschung und Entwicklung

Analysiert Proben aus den Bereichen Materialwissenschaften und untersucht Oberflächen auf Mikro- oder Nanoniveau.



Entdecken Sie das neue **ZEISS Smartzoom 100:**

Das digitale Mikroskop
für optische Inspektionen.

Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose
Demo – vor Ort oder digital.

[Kontakt](#)

Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH

Carl-Zeiss-Straße 22
73447 Oberkochen, Deutschland
Tel.: +49 7364 20-6337
Fax: +49 7364 20-3870

info.metrology.de@zeiss.com
www.zeiss.de/imt