



Zoomez. Contrôlez. Validez.

ZEISS Smartzoom 100



Seeing beyond

ZEISS Smartzoom 100

Zoomez. Contrôlez. Validez.

Les microscopes numériques renforcent l'efficacité de l'inspection sans contact et facilitent l'inspection collaborative entre plusieurs utilisateurs. Ils réduisent la fatigue, améliorent l'ergonomie et allègent la charge de travail. La nouvelle solution ZEISS offre tous ces avantages et bien plus encore.

Le ZEISS Smartzoom 100 est un microscope numérique avancé conçu pour améliorer l'efficacité du contrôle qualité, de la fabrication et des applications industrielles. Grâce à la mise au point automatique, à la documentation facile et à l'intégration en ligne transparente, il optimise les inspections sans contact, réduit la fatigue et améliore l'ergonomie..

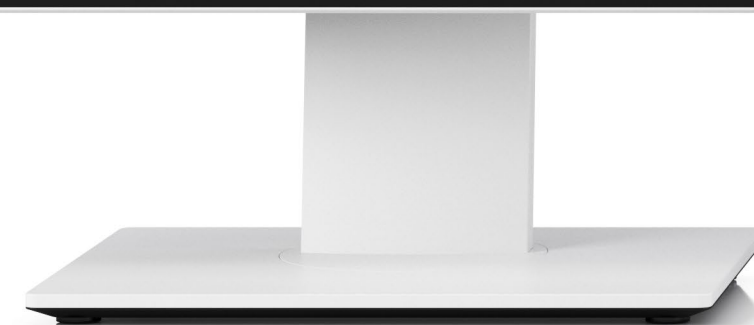
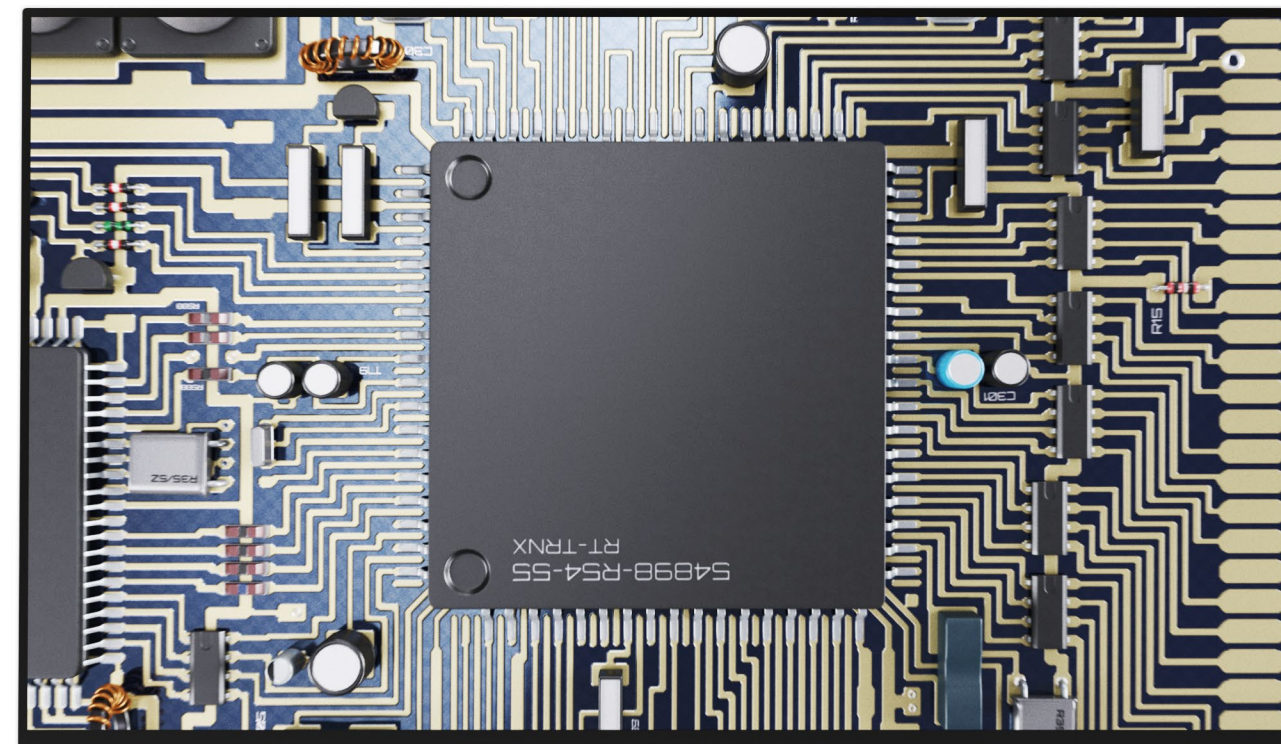
Sa conception intuitive allège la charge de travail, ce qui en fait un outil essentiel pour les industries qui exigent exactitude et productivité. Qu'il s'agisse d'inspecter des microcomposants ou d'assurer la qualité d'un produit, le ZEISS Smartzoom 100 offre une solution tout-en-un polyvalente et efficace.



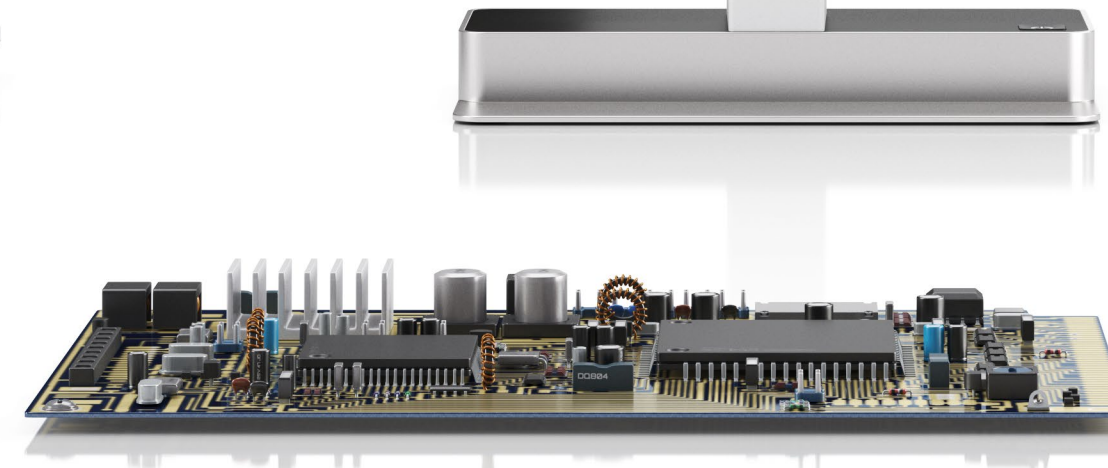
Ergonomie améliorée avec ZEISS Smartzoom 100

Ergonomie

- Flexible, large FOV avec 25x zoom et
- 370 mm distance de travail
- 60 images par seconde
- 4K moniteur de résolution



- Affichage en temps réel, latence quasi inexistante
- Réglage motorisé
- Ordinateur intégré
- Commande intuitive
- Système de fixation magnétique



améliorée

Caractéristiques clés et avantages :

Images 4K en live

Le système se caractérise par une excellente facilité d'utilisation avec des images en direct sans retard visible. Sa caméra capture 60 images par seconde, toutes affichées sur un moniteur de résolution 4K, garantissant des inspections détaillées et rapides.

Netteté optimisée à tout moment

Équipé d'une mise au point automatique et d'un réglage motorisé de la hauteur, le système fournit en permanence une image nette. Pour améliorer l'efficacité du flux de travail et la facilité d'utilisation, les objectifs et l'éclairage annulaire sont dotés d'un système de fixation magnétique.

Dédié à tout type d'inspection

La flexibilité et le grand champ de vision de l'objectif, combinés au zoom 25x et à la distance de travail de 370 mm, font du Smartzoom 100 un microscope polyvalent pour inspecter les détails essentiels sur des pièces de tailles variées.

Choix du contrôle du système

Le ZEISS Smartzoom 100 propose des options de contrôle polyvalentes, incluant une télécommande, un clavier et une souris, ainsi qu'une pédale optionnelle, garantissant une utilisation flexible et confortable lors des inspections.

Solution adaptable tout-en-un

L'ordinateur intégré permet d'exécuter toutes les fonctions et applications logicielles directement sur le microscope. Sa taille compacte et sa conception tout-en-un avec ordinateur intégré font du Smartzoom 100 une solution idéale pour les postes de travail disposant de peu d'espace.

*ZEISS a demandé à ses clients
leur avis sur le ZEISS Smartzoom 100.*

Réponse d'un client :

“ Il favorise une collaboration facile, accessible aux personnes n'ayant pas de connaissances en microscopie. ”



Spécifications techniques

Objectif	Grossissement	Distance de travail	Champ de vision
+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")
Dimensions et poids			
Hauteur :		390 mm - 635 mm (15.35"-25")	
Largeur :		320 mm (12.60")	
Profondeur :		325 mm (12.80")	
Profondeur de travail :		370 mm (14.57")	
Poids :		10.8 kg (23.81 lbs)	
Caractéristiques de la caméra			
Résolution de la caméra :		4K (3840x2160), 8.5MP @ 60/50/30Hz	
Fréquence d'images :		60 images par seconde	
Zoom optique :		25x	
Sortie vidéo :		HDMI	
Rapport d'aspect :		16:9	



ZEISS a demandé à ses clients d’expliquer comment ZEISS Smartzoom 100 améliore leur travail quotidien.

Réponse d’un client :

“ Il réduit la fatigue et offre une plus grande flexibilité pour les applications physiques, puisque l'utilisateur n’a pas besoin d’utiliser des oculaires. ”

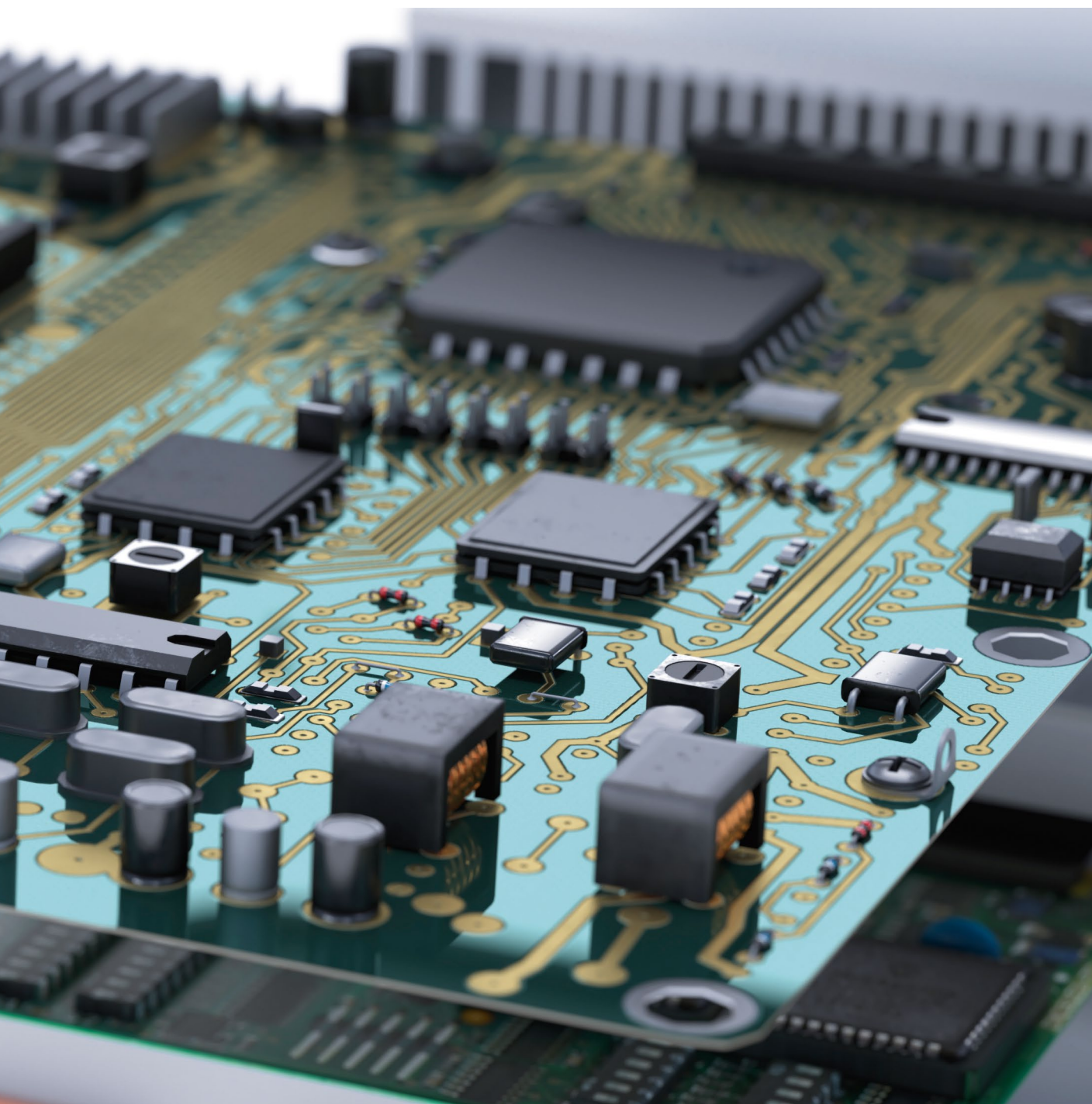
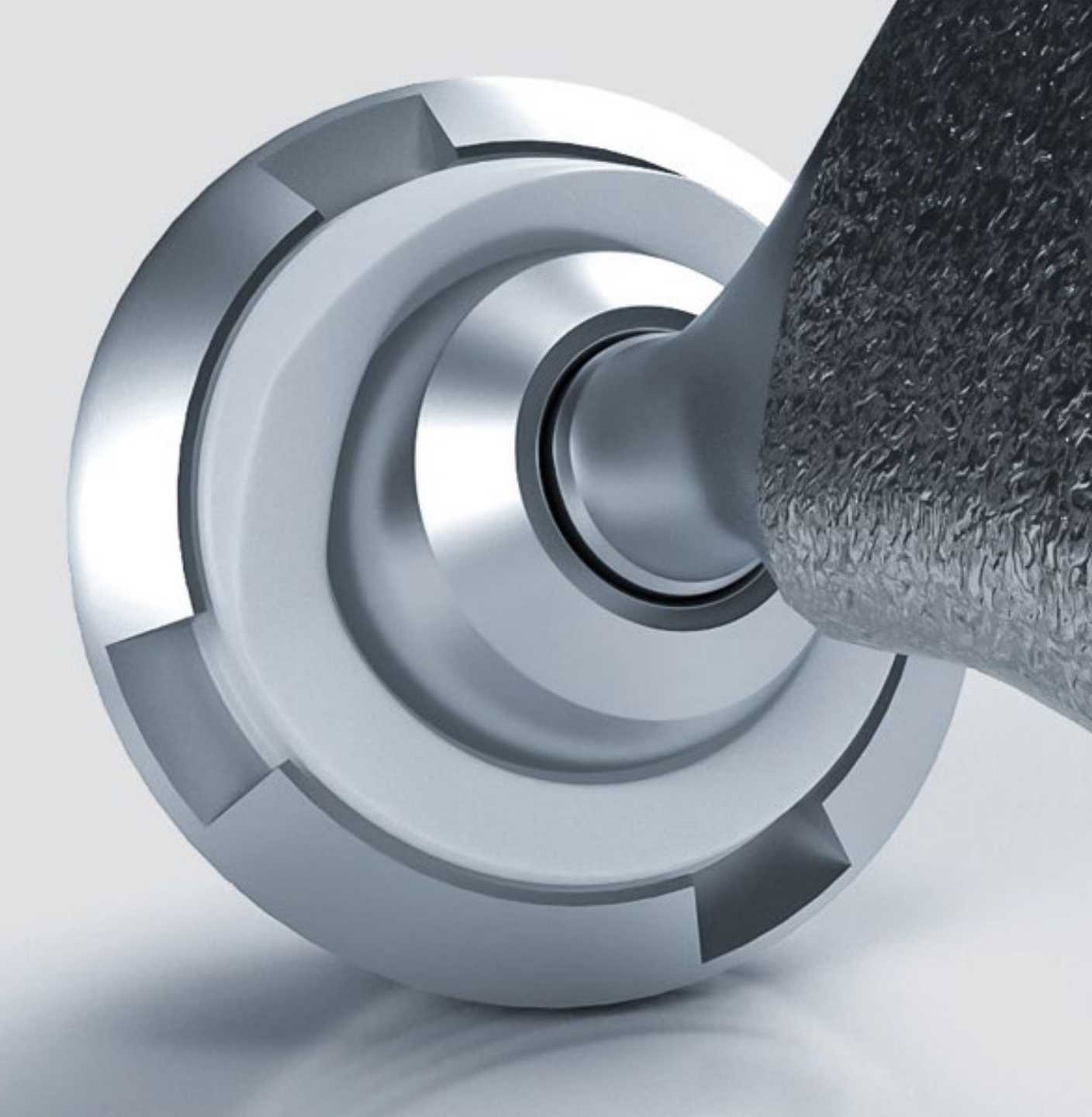
Logiciel

Simplicité d'utilisation

Le logiciel facile d'utilisation contient le logiciel de base pour contrôler le microscope, ainsi que des applications logicielles optionnelles conçues pour répondre aux besoins d'applications spécifiques. Configurez votre Smartzoom 100 avec les applications adaptées à vos processus et tâches.

- 1 Les principaux paramètres du microscope sont toujours visibles dans le coin supérieur droit de l'image en direct (objectif utilisé, niveau de grossissement, mode d'exposition et mode de mise au point).
- 2 La visualisation en direct du microscope est toujours affichée.
- 3 Menu du microscope permettant d'accéder aux paramètres, aux fonctions et au logiciel. Il permet de régler rapidement la lumière, l'intensité, les paramètres, les applications et les raccourcis favoris.
- 4 Lors de la capture d'images, un aperçu de l'image capturée est visible dans le coin inférieur droit.





Applications

Le ZEISS Smartzoom 100 est un microscope numérique avancé, utilisé dans le contrôle qualité, la fabrication et les applications industrielles. Il constitue un outil précieux pour le suivi des processus et le respect des normes de qualité des produits.

Électronique

Inspection et vérification des défaillances des PCB (Printed Circuit Boards) et des SMD (Surface-Mounted Devices).

Médical

Inspection et vérification des défaillances des implants, seringues, composants orthopédiques et autres pièces.

Automobile

Permet l'inspection de pièces automobiles, des engrenages et des joints, pour détecter d'éventuels défauts.

Aéronautique

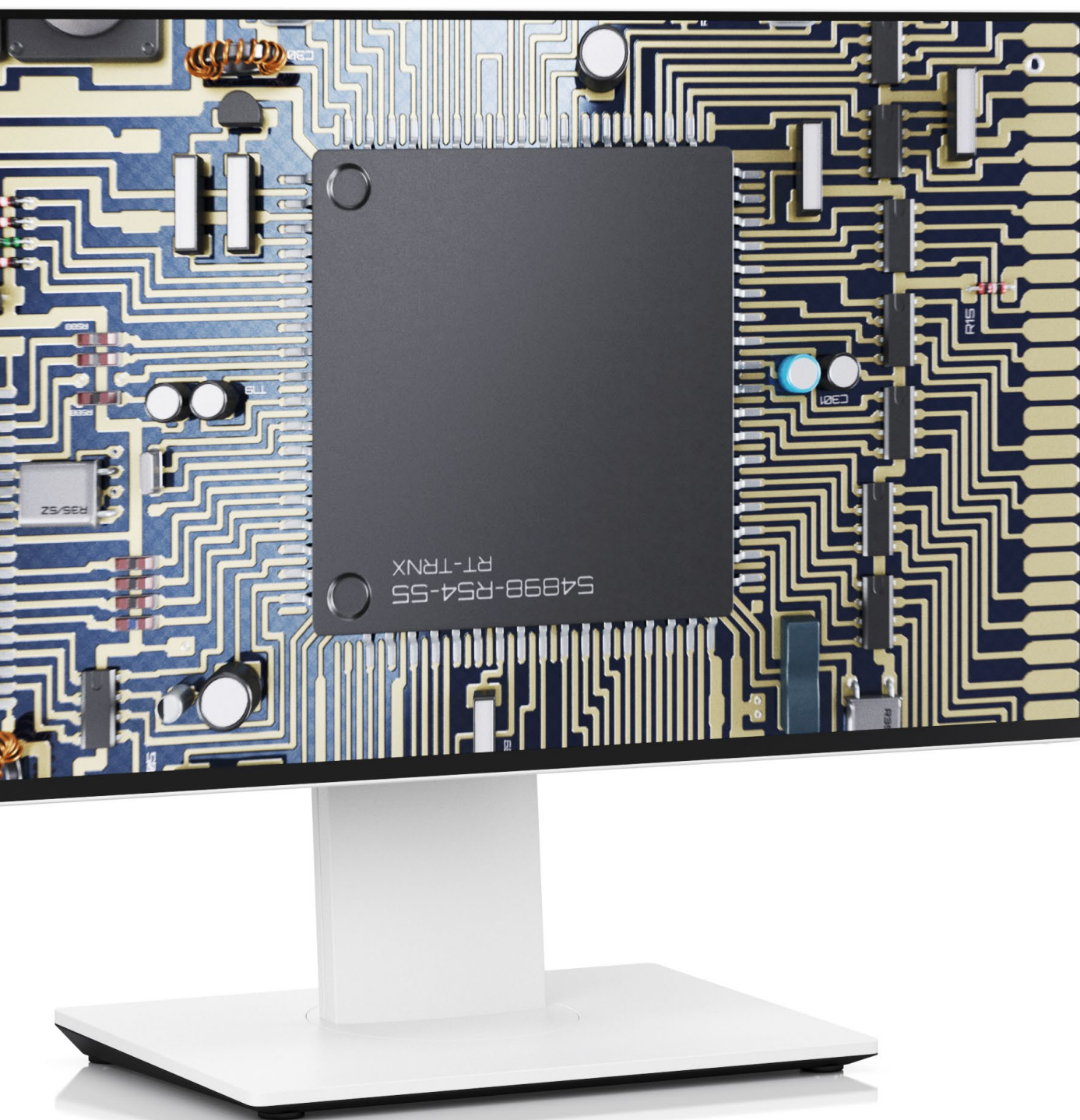
Inspection des pales et des pièces mécaniques du compresseur.

Pharmaceutique

Détecte les défauts tels que les fissures ou problèmes de dimensions, et garantit la conformité des étiquettes ainsi que des dates de péremption sur les emballages.

R&D

Analyse des échantillons en science des matériaux et en biologie, et étude des surfaces au niveau micro ou nano.



ZEISS Smartzoom 100

Le nouveau microscope numérique
pour une inspection sans contact.

Carl Zeiss SAS

15 Av. Edouard Belin, 92500 Rueil-Malmaison

Tél: 01 34 80 20 00

info.metrology.fr@zeiss.com

www.zeiss.fr/metrologie

