

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

OPTIMISEZ VOTRE FLUX DE TRAVAIL DANS L'INS- PECTION ET LE RÉUSINAGE

Stéréomicroscopes S9 i, S9 D et S9 E





DÉVELOPPÉS POUR
ACCROÎTRE L'EFFICACITÉ

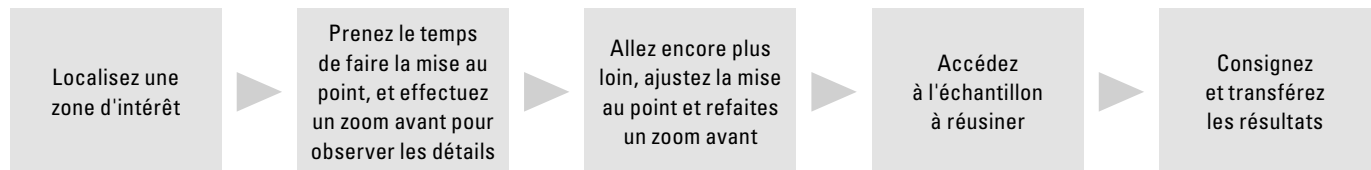
OPTIMISEZ VOTRE FLUX DE TRAVAIL

Travaillez jusqu'à 20 % plus vite avec les stéréomicroscopes de la série S9*

L'amélioration constante de la production, le maintien des taux de rebut à un niveau bas et la satisfaction des demandes des clients afin de rester compétitif peuvent constituer d'importants défis. Leica a développé la série de stéréomicroscopes S9 pour vous permettre de surmonter ces défis.

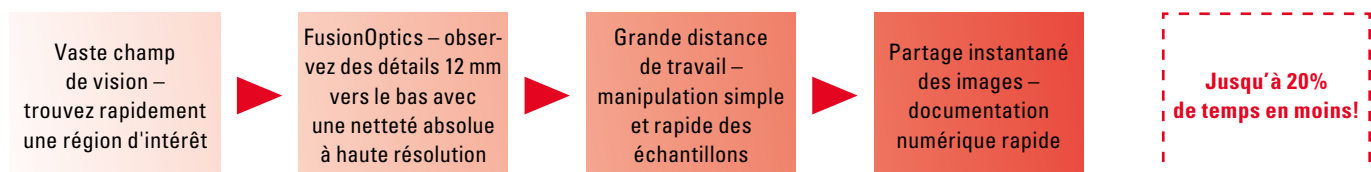
Les microscopes intègrent une qualité optique exceptionnelle et la technologie FusionOptics pour une profondeur de champ trois fois plus grande. Profitant d'une zone nette élargie, les opérateurs peuvent identifier immédiatement les défauts grâce à des réglages microscopiques plus rapides.

Éliminez les étapes supplémentaires de votre flux de travail ...

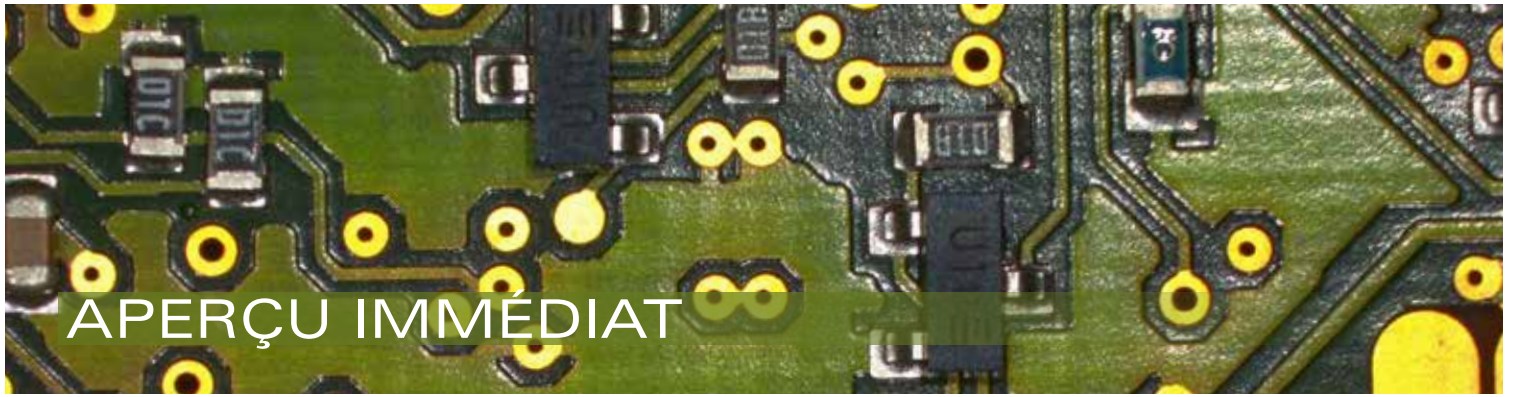


Exemple d'un flux de travail standard dans des inspections réalisées au stéréomicroscope*

... accroître l'efficacité avec la série S9 et gagnez jusqu'à 20% de temps*



* comparé au stéréomicroscope industriel standard S6 de Leica



APERÇU IMMÉDIAT

Voir les détails rapidement afin de détecter les problèmes

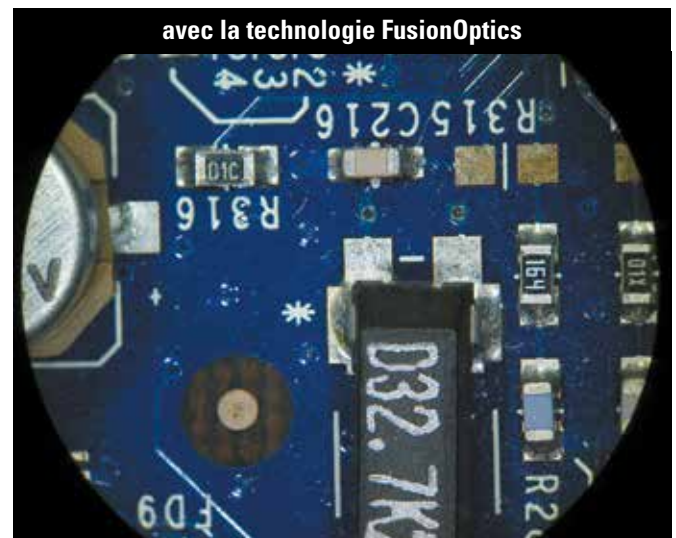
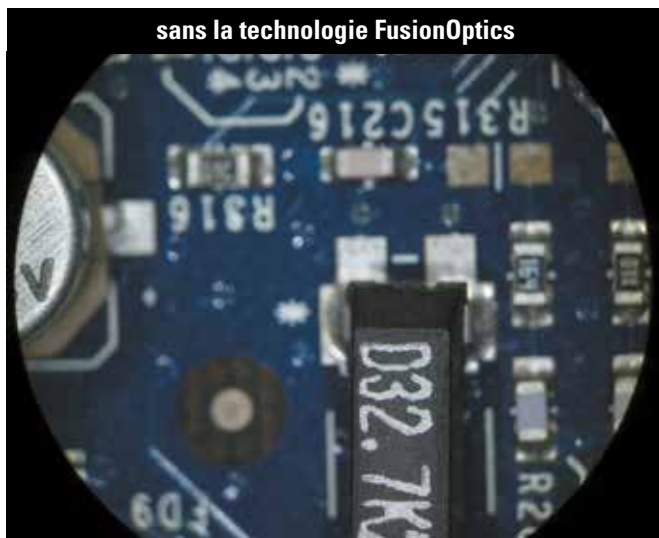
Il n'est pas nécessaire d'ajuster la mise au point pour voir tous les détails de façon parfaitement nette à une hauteur maximale de 12 mm. La technologie FusionOptics unique de Leica repousse les limites optiques. Les opérateurs découvriront une perception d'observation plus naturelle, ce qui leur permettra de travailler plus efficacement.

Passer rapidement de la vue d'ensemble à la vue détaillée

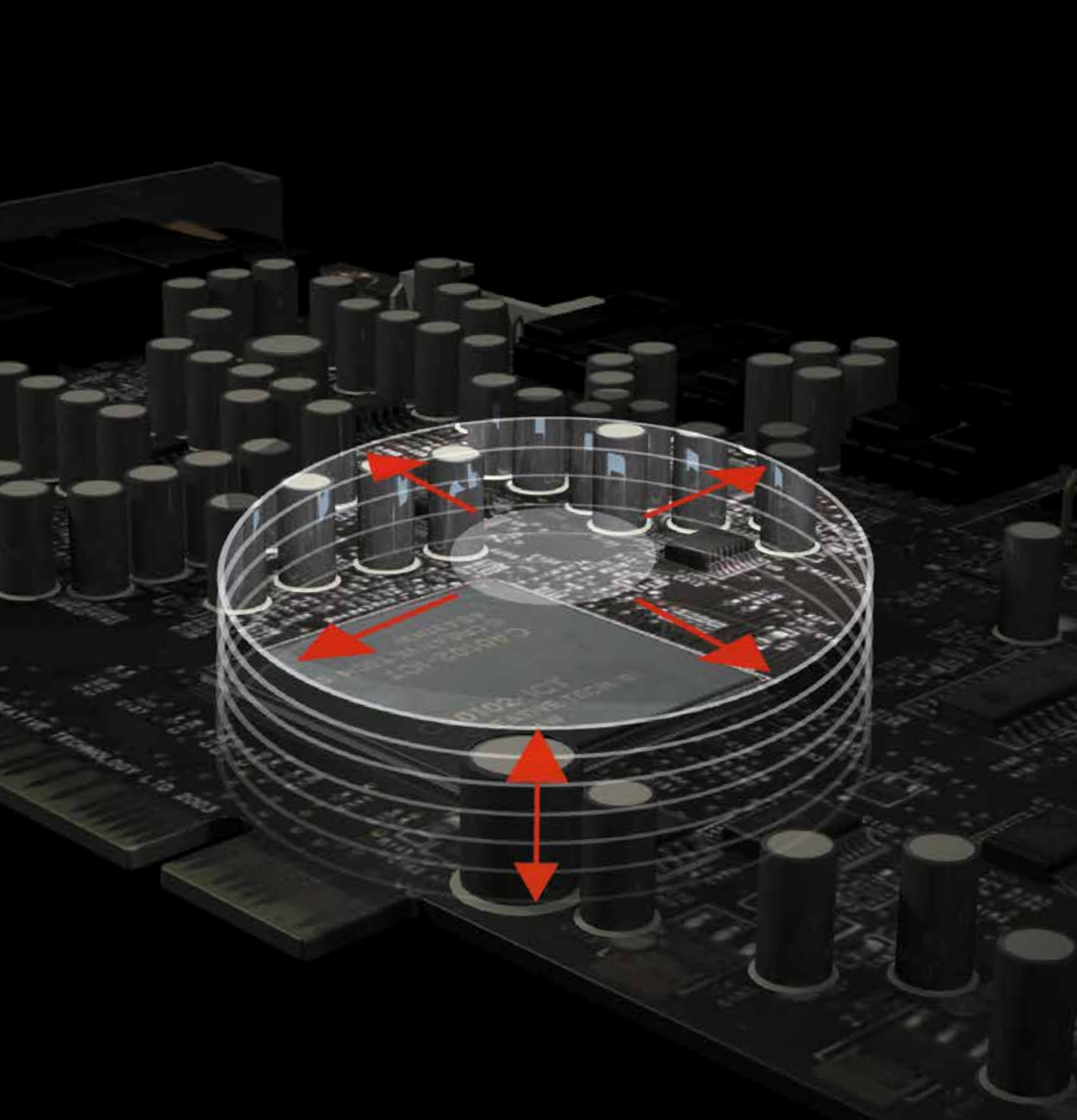
La série S offre un grossissement élevé jusqu'à 55x combiné à une vaste plage de zoom de 9:1. Cela limite les interruptions du flux de travail dues aux réglages du microscope et permet aux opérateurs d'inspecter des pièces de différentes tailles plus rapidement.

La technologie FusionOptics de Leica

Les stéréomicroscopes conventionnels possèdent deux trajets optiques identiques qui révèlent une impression spatiale de l'échantillon. La technologie FusionOptics tire profit d'un phénomène neurologique : le **trajet optique gauche** du microscope présente une image ayant une **grande profondeur de champ**, tandis que le **trajet optique droit** montre une image affichant une **résolution élevée**. Le **cerveau** humain combine alors sans effort les **informations issues des deux canaux en une seule image**. Il en résulte une perception d'image associant une résolution élevée et une vaste profondeur de champ à la fois, un standard Leica unique en stéréomicroscopie.



La simulation de l'image, montrant un échantillon de circuit imprimé sans et avec l'effet FusionOptics, perçue lorsque l'on regarde à travers les oculaires.



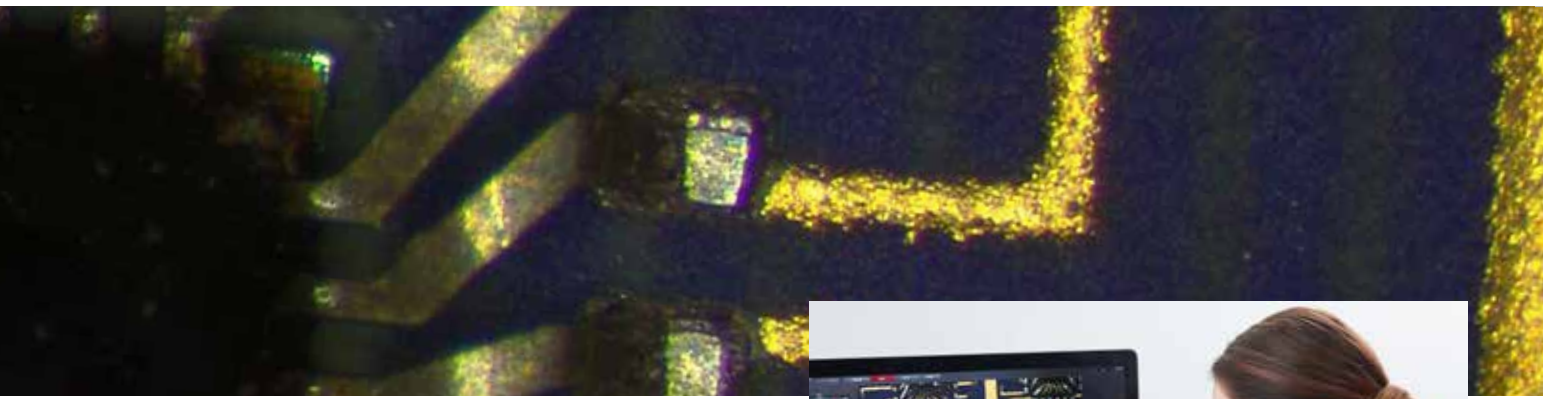
VUE 3D AVEC
PROFONDEUR DE CHAMP DE 12 MM
CHAMP D'OBJET DE 37,7 MM

ACCÉDEZ RAPIDEMENT À VOTRE ÉCHANTILLON

Distance de travail maximale pour une vitesse maximale

L'inspection et la manipulation de l'échantillon au microscope peuvent s'effectuer aisément grâce à la distance de travail de 122 mm de tous les stéréomicroscopes S9. Vous aurez encore plus d'espace pour vos outils sous l'objectif du microscope, car, dans certains cas, chaque millimètre compte. Les opérateurs peuvent accéder aisément à l'échantillon lorsqu'ils utilisent des pincettes standardisées ou des outils de manipulation.





À personnaliser selon vos besoins

Combinés à différents statifs, les microscopes S9 peuvent être transformés en postes de travail personnalisés. Cela vous permet d'accroître votre efficacité et la qualité de vos résultats. L'angle d'observation de 35° du microscope assure une posture naturelle de la tête, aidant ainsi à prévenir la fatigue de l'opérateur. Pour les tâches récurrentes, les positions à encliquetage activables du zoom assurent des résultats reproductibles et fiables d'un opérateur à l'autre.



Le bras mobile est conçu pour des conditions de travail ergonomiques

Les stéréomicroscopes S9 conviennent parfaitement aux tâches de production et d'inspection d'une multitude d'échantillons. Le bras pivotant et le bras mobile offrent même une flexibilité accrue dans des domaines d'application aussi différents que :

- > les composants électroniques
- > la mécanique de précision
- > l'ingénierie automobile
- > les éléments en plastique
- > les enquêtes médico-légales
- > la fabrication de dispositifs médicaux
- > la dissection et la préparation d'échantillons dans les sciences de la vie



Le bras mobile convient aux échantillons de grande taille

GAGNEZ DU TEMPS : OPTEZ POUR LE PARTAGE NUMÉRIQUE DE VOS RÉSULTATS

Partage instantané pour un retour d'information immédiat

Le stéréomicroscope S9 i avec caméra 10 MP intégrée vous permet de visualiser des images numériquement, jusqu'à 35 images par seconde, sur un PC, un moniteur HD ou un dispositif mobile. Vous pouvez ainsi réagir rapidement et en toute aisance aux demandes, demander un deuxième avis et discuter de problèmes avec des collègues. Pour travailler avec des dispositifs mobiles, téléchargez l'application AirLab sur iTunes ou Google Play Store. Pour Apple Mac, téléchargez Acquire.

Gérez facilement vos images

Inspectez, analysez et organisez vos images avec le logiciel LAS X de Leica. Disponible pour les applications industrielles et des sciences de la vie, cette plateforme logicielle facilite les tâches d'imagerie et de documentation. Elle aide les opérateurs à fournir des résultats fiables en toute confiance. LAS X propose également un éventail de modules logiciels supplémentaires et de solutions d'experts pour des applications spécifiques.





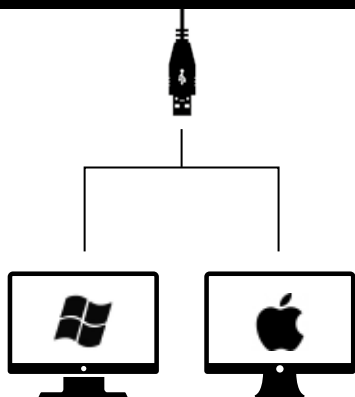
Options de connectivité du S9 i avec caméra intégrée

Utilisez le **mode USB** pour connecter la caméra directement à un **PC** ou un Mac via un câble **USB2**.

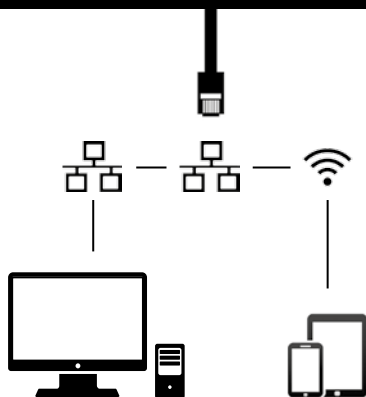
Utilisez le **mode Ethernet** pour connecter la caméra avec le **réseau** de votre **installation au moyen** d'un câble Ethernet (RJ45).

Utilisez le **mode HDMI** pour connecter la caméra à un grand moniteur HD afin de bénéficier d'un **fonctionnement autonome** sans ordinateur.

Mode USB



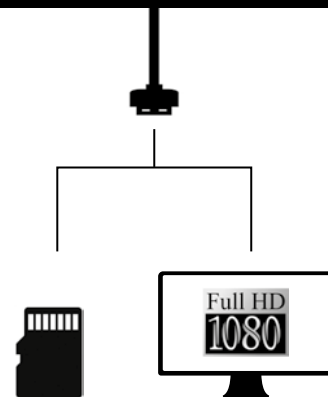
Mode Ethernet



Capturez des images d'un PC ou d'un Mac distant doté d'un accès à votre réseau LAN.

Il est également possible d'utiliser des dispositifs mobiles s'ils ont accès à votre réseau via le Wi-Fi.

Mode HDMI



LA SÉRIE S9

Visualisation seulement

Inspectez, observez ou manipulez votre échantillon exclusivement via les oculaires. Le **S9 E** fournit une solution rentable offrant un retour sur investissement rapide si vous n'avez pas besoin de réaliser de tâches de documentation avec votre microscope.

Partage numérique

Partagez, documentez et effectuez des rapports de résultats rapidement et en toute fiabilité. La caméra CMOS 10 MP intégrée du **S9 i** peut retransmettre des images en direct via une connexion USB, HDMI ou Ethernet à votre PC, votre moniteur HD ou votre dispositif mobile.

Documentation prête

Restez flexible : ajoutez une caméra au **S9 D** pour la documentation et le partage à tout moment. Observez vos échantillons à travers les oculaires et capturez des images simultanément.

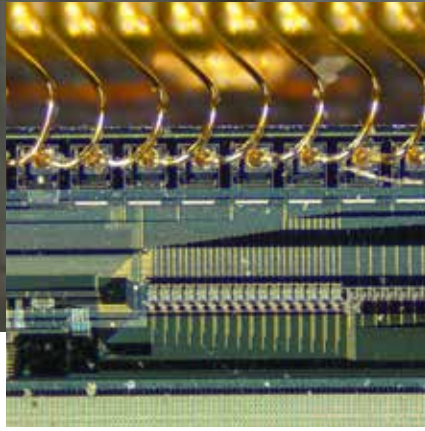
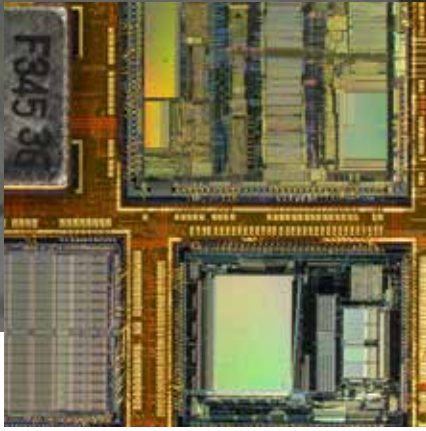


FUSIONSOPTICS

DISTANCE DE TRAVAIL 122 MM

GROSSISSEMENT 55x

CHAMP D'OBJET 37,7 MM

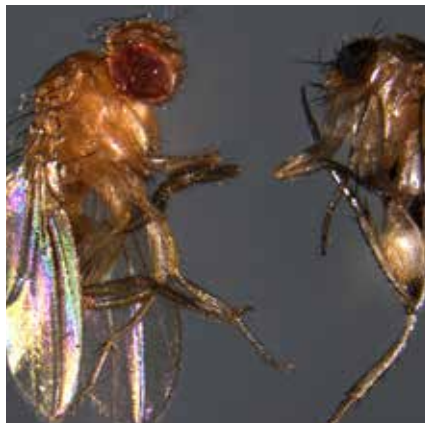
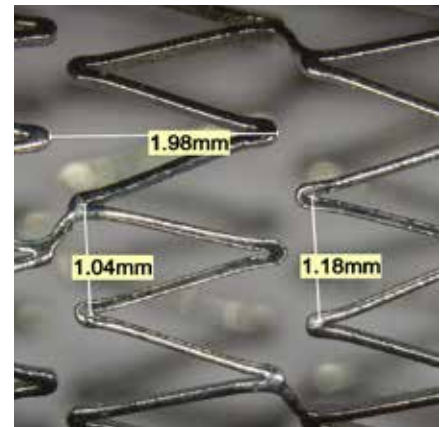


Préparez-vous à la tendance actuelle à la miniaturisation dans le domaine **électronique** et optez pour un grossissement de 55x et une plage de zoom de 9:1 pour passer rapidement de la vue d'ensemble à la vue détaillée.

Placez votre échantillon **automobile** sous l'éclairage approprié issu de la vaste gamme d'accessoires d'éclairage afin de révéler les défauts.



Documentez les résultats en toute fiabilité dans **la fabrication de dispositifs médicaux** avec la caméra intégrée et le logiciel d'annotations, de mesures et de rapports.



Triez et contrôlez facilement les organismes modèles dans les **applications des sciences de la vie** avec la grande distance de travail de 122 mm.

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

	S9 E	S9 D	S9 i
Système optique, sans plomb	10 ° Greenough utilisant la partie centrale la mieux corrigée de l'objectif; système de zoom complètement apochromatique		
Zoom	9:1, apochromatique		
Angle d'observation	35°		
Protection ESD	Antistatique		
Résistivité spécifique de la surface	2x10 ¹¹ Ω/carré, temps de décharge < 2 secondes de 1 000 V à 100 V		
Grossissement (équipement de base)	6.1x – 55x		
Résolution max.	500 lp/mm		
Ouverture numérique max.	0.167		
Distance de travail (équipement de base)	122 mm		
Diamètre du champ d'objet	37,7 mm		
Limites de zoom réglables	Mécanisme d'enclenchement 10x, 20x, 30x, 40x et 50x		
Sortie vidéo/photo, commutable	–	50 % vidéo 50 % visuel, permanent	–
Caméra intégrée	–	10 MP résolution Image live jusqu'à 35 fps (1024 × 768 pixels) Taille capteur 6,44 mm × 4,6 mm, 1/2.3" CMOS Taille pixel 1,67 µm × 1,67 µm	
Objectifs standard, sans plomb	Apochromat 0.5x, 0.63x, 0.75x, 1.6x, 2.0x		
Oculaires ergonomiques, fixes et réglables, avec œillères	10x/23, 16x/16, 20x/12		
Oculaires ergonomiques pour porteurs de lunettes, réglables, avec œillères	10x/23, 16x/15, 25x/9.5, 40x/6		
Distance interoculaire	50–76 mm		

CONNECT
WITH US!



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com