

ARTICLE

5 AVANTAGES DU FOCUS STACKING AVEC LE MICROSCOPE NUMÉRIQUE EVO CAM II

Le microscope numérique EVO Cam II est une solution d'imagerie puissante utilisée dans divers secteurs pour l'inspection et l'assurance qualité grâce à son imagerie haute résolution, ses commandes intuitives et sa conception adaptable.

L'une de ses principales caractéristiques est le Focus Stacking, qui combine plusieurs images prises à différentes profondeurs focales pour produire une seule image parfaitement nette. Ceci est particulièrement utile pour l'inspection d'objets présentant des surfaces irrégulières ou une profondeur importante.

Voici les principaux avantages du Focus Stacking avec le microscope numérique EVO Cam II :

1. Profondeur de champ étendue grâce au Focus Stacking

Le Focus Stacking combine plusieurs images prises à différents plans focaux en une seule image. Cela garantit une mise au point nette sur l'ensemble du sujet, même lorsque celui-ci présente des caractéristiques (profondeur) supérieures à la profondeur de champ d'une seule exposition.

2. Inspection et mesure plus précises

Les microscopes numériques 4K permettent une inspection de haute précision des composants et des surfaces. Les microfissures, la contamination, les soudures défectueuses et les erreurs d'assemblage sont plus faciles à détecter. La combinaison de la résolution et du grossissement permet de prévenir les défauts et de réduire les déchets.

3. Inspections plus rapides grâce à l'empilement automatique des images

Grâce à la capture et à l'empilement automatiques des images, EVO Cam II supprime le besoin de réglages manuels de mise au point pendant les inspections, accélérant ainsi le processus. L'attention se porte ainsi sur l'analyse plutôt que sur la capture d'images.

4. Documentation et imagerie améliorées

Les images de haute qualité et parfaitement nettes produites par l'empilement de mise au point fournissent des enregistrements complets des inspections. Ces images peuvent être utilisées pour des rapports détaillés et facilitent la communication des résultats aux parties prenantes, car elles offrent une représentation précise de l'état du sujet.

5. Applications dans la recherche et l'industrie

La capacité d'empilement de mise au point fait d'EVO Cam II un outil polyvalent pour la recherche et l'industrie, pour une inspection, une analyse et un développement précis. Il favorise un travail plus confortable et collaboratif. C'est une étape concrète vers une production plus précise et plus efficace.

Résumé

La fonction de focus stacking du microscope numérique EVO Cam II augmente la profondeur de champ, améliore la précision de l'inspection et permet des flux de travail plus rapides et plus efficaces. C'est un outil précieux pour l'assurance qualité, l'inspection et l'analyse dans les environnements de recherche et industriels.

Q&R

Q : Qu'est-ce que le focus stacking dans un microscope numérique ?

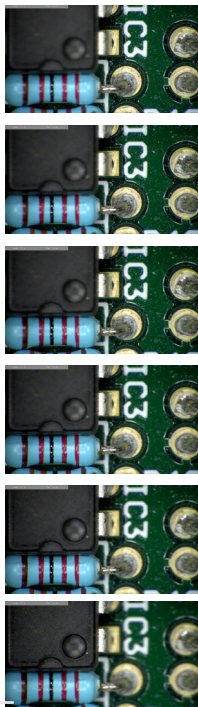
R : Le focus stacking combine plusieurs images prises à différentes profondeurs de champ pour produire une image unique avec une profondeur de champ étendue.

Q : Comment le focus stacking améliore-t-il les inspections au microscope numérique ?

R : Il met au point chaque partie du sujet, même si les caractéristiques sont à des hauteurs différentes. Cela facilite la détection des défauts et la prise de mesures précises pendant l'inspection.

Q : L'EVO Cam II peut-il automatiser le focus stacking ?

R : Oui. L'EVO Cam II peut capturer et empiler automatiquement les images, ce qui permet de gagner du temps et d'éviter les mises au point manuelles constantes.



Objet le plus éloigné mis au point

Objet le plus proche mis au point

Image empilée

