

# ASH Omni 3 microscope numérique (zoom mot.)

Smart



## ASH OMNI 3 Nouvelles applications puissantes

Application de mesure de la hauteur Z

**Mesurez en 3D sur le nouvel Omni 3 :** Vous pouvez désormais mesurer sur l'axe Z, en plus des axes X et Y, ce qui donne une toute nouvelle dimension à la capacité de l'Omni 3. Inspecte rapidement vos pièces jusqu'à cinq fois plus vite par rapport aux méthodes d'inspection manuelle obsolètes.

**Application de comptage d'objets :** Identifiez et comptez automatiquement le nombre d'objets dans votre région d'intérêt. Augmentez l'efficacité de 70 % tout en éliminant les erreurs humaines. Réduisez de manière significative le temps passé à compter manuellement les pièces tout en réduisant les frais généraux. La génération de rapports est rapide et simple pour une documentation et une traçabilité faciles.

## **ASH Omni 3 microscope numérique (zoom mot.)**

**Smart**



**Les avantages du système Inspex 3 sont évidents.**

### **Avantages clés :**

- Inspection visuelle en cours de processus, réparation et assemblage de pièces de composants
- Connecté pour la traçabilité et la documentation. Stocker des images et des données sur le cloud.
- Inspection à grande échelle dans un environnement de production
- Inspection de validation du CQ final

### **Applications typiques en Suisse :**

- Fabrication de dispositifs médicaux / Pièces usinées Medtech pour traumatismes
- Fabrication et réparation de montres
- Formation technique et enseignement
- Ingénierie de micro-précision, découpage fin, estampillage
- Électronique, fabrication de cartes de circuit imprimé, fabrication de wafers
- Applications pharmaceutiques

## ASH Omni 3 microscope numérique (zoom mot.)

**Application de comptage d'objets :** Identifiez et comptez automatiquement le nombre d'objets dans votre région d'intérêt. Augmentez l'efficacité de 70 % tout en éliminant les erreurs humaines. Réduisez de manière significative le temps passé à compter manuellement les pièces tout en réduisant les frais généraux. La génération de rapports est rapide et simple pour une documentation et une traçabilité faciles.

**Nouvelles fonctionnalités et avantages puissants: AshCal™ :** La technologie d'étalonnage améliorée AshCal™ maintient en permanence l'étalonnage à tous les niveaux de magnitude, éliminant le besoin d'étalonnage manuel, faisant gagner du temps et augmentant l'efficacité.

AshCal™ est spécifique aux systèmes ASH. OMNI 3 est étalonné en usine / auprès de Ryf S.A. avant l'expédition.

**Mise au point automatique très rapide :** Placez l'échantillon sous l'Omni 3 et celui-ci fera une mise au point immédiate sur votre pièce pendant processus d'inspection. Inspectez vos pièces jusqu'à trois fois plus vite. Inspectez rapidement et fluidement votre pièce sans avoir à ajuster la mise au point manuelle ou à changer la hauteur de la pièce.

**SpotFocus™ :** Faites une mise-au point rapide sur la zone d'intérêt en utilisant simplement le pointeur de la souris. Augmentez la vitesse, améliorez la précision et réduisez l'erreur humaine grâce aux capacités de SpotFocus™.

**Mise au point manuelle à basculement :** Utilisez la mise au point manuelle à basculement pour ajuster avec précision le niveau de mise au point sur votre région d'intérêt. Gagnez du temps en ajustant rapidement le niveau de mise au point à l'aide de l'icône de basculement pour inspecter des régions spécifiques d'un objet lorsque vous êtes en mode de mise au point manuelle.

**Superbe qualité d'image :** Faites l'expérience d'une imagerie vidéo Full HD inégalée, jamais vue auparavant dans un système Ash-Ryf AG. AshCam+™ permet d'obtenir une qualité d'image vibrante garantissant une représentation fidèle de votre échantillon.

Omni 3 offre une image améliorée et limpide pour les applications d'inspection les plus exigeantes.

**AshTruColour™ - Reproduction dans des couleurs authentiques :** Observez la reproduction dans des couleurs authentiques de votre échantillon avec Omni 3. AshCam+™ assure une reproduction des couleurs de nouvelle génération pour Omni 3.

Reproduisez des couleurs réelles et exactes telles qu'elles sont vues à l'œil nu pour une représentation avec les couleurs authentiques. \*

## ASH Omni 3 microscope numérique (zoom mot.)

**Pas de latence vidéo :** Il n'y a aucun délai entre le mouvement sous Omni 3 et ce que vous voyez à l'écran, ce qui se traduit par un processus d'inspection plus efficace.

Omni 3 est trois fois plus rapide que nos systèmes précédents.

Visualisez les pièces en temps réel sans décalage vidéo, ce qui vous permet d'inspecter, de retravailler, de modifier ou d'assembler ce que vous souhaitez.

**Paramètres avancés de la caméra :** Les nouveaux Paramètres avancés de la caméra donnent à l'utilisateur plus de contrôle et de possibilités d'amélioration de l'image pour une large gamme de capacités d'inspection et de mesure.

Assurez-vous que la qualité de l'image dépasse vos besoins.

Débloquez tout le potentiel d'Omni 3 en réglant finement la netteté, le contraste, la saturation et la vitesse d'obturation de l'appareil photo en fonction de vos besoins spécifiques.

**Amélioration de la profondeur de champ (DoF) :** L'Omni 3 a amélioré la profondeur de champ, ce qui rend l'inspection beaucoup plus rapide et plus efficace sans avoir besoin de changer la position de la mise au point ou d'ajuster la hauteur de l'appareil.

**Mesure 2D, annotation & graticules :** Application de mesure brevetée intuitive à l'écran en 2D. Il suffit de dessiner des mesures, des formes et d'ajouter des annotations sur une image en direct ou statique et de les enregistrer directement dans la mémoire interne ou dans des options de stockage externes. Les caractéristiques incluent : point par point, diamètre, angle, grille X-Y ajustable, formes et annotations pour s'adapter à un grand nombre de spécifications d'échantillons.

La création de graticules permet d'analyser les échantillons par rapport à des modèles numériques à l'écran avec des limites de tolérance définies. Elle permet également d'effectuer une analyse rapide des défauts (validation/refus). Cela permet d'améliorer l'efficacité de l'inspection d'échantillons à haut volume.

**Assemblage d'images :** Assemblez plusieurs images, augmentez votre champ de vision à forte magnitude. Effectuez des mesures complètes sur l'image complète. Documentez et annotez pour la traçabilité.

**Importation DXF :** Importez d'une série de fichiers DXF pour créer des graticules pour la comparaison de superposition avec des pièces. Les fichiers DXF importés peuvent être édités et annotés sur le système Omni. Cela réduit considérablement le temps nécessaire à la création de graticules et augmente l'efficacité du flux de travail.

## ASH Omni 3 microscope numérique (zoom mot.)

**Empilage d'images :** Visualisez un échantillon avec différentes couches, toutes nettes à la fois. Omni capture automatiquement plusieurs images de 2 à 12 à différentes profondeurs focales et crée une image basée sur les régions les plus nettes de chacune de ces captures séparées.

**Superposition de comparaison :** Cette application permet à l'utilisateur de créer une superposition d'image à partir d'une image maîtresse pour identifier les défauts en superposant et en flashant l'image échantillon en direct contre l'image maîtresse enregistrée. Permet d'identifier rapidement les différences entre l'échantillon maître et les échantillons de test. Précision et facilité d'utilisation améliorée ; accélération du flux de travail.

**Comparateur côte à côte :** Comparez visuellement votre image d'échantillon en direct avec une image maîtresse enregistrée dans un écran partagé. Ajoutez des notes grâce à la fonction d'annotation et enregistrez l'image de comparaison pour la documentation et la traçabilité. Permet d'identifier rapidement les différences entre l'échantillon maître et les échantillons de test.

**Personnaliser le flux de travail :** Créez des flux de travail personnalisés pour standardiser et contrôler les processus d'inspection.

**Personnaliser avec des applications intégrées :** Flexibilité de configurer le logiciel avec une gamme d'applications pour répondre à vos besoins et à votre budget.

**Empreinte compacte :** Le logiciel intégré évite le coût et la tâche de qualifier un PC.

**Connecté :** Gagnez du temps en documentant directement sur le serveur ou le réseau cloud pour assurer la traçabilité.

**Étalonné pour l'industrie :** Étalonné selon la norme ISO 17025. Il n'est pas nécessaire d'étalonner. Maintient l'étalonnage tout en zoomant, en offrant de la confiance dans notre capacité de mesure.

**Mesure répétable :** Détection automatique des bords pour des mesures brevetées répétables et reproductibles qui réduisent la variabilité entre les utilisateurs.

**Made in Europe**  
**Ryf Swiss Warranty & Service Package & Final Assembly / Calibration & Training.**  
**Microscope Stands are manufactured and assembled by Ryf AG in Grenchen**

[www.ryfaq.ch](http://www.ryfaq.ch)

