ORION industry

ASH OMNI CORE

Plate forme optique digitale avec multi systèmes

Les besoins et les exigences en matière d'inspection ne sont pas tous les mêmes. C'est pourquoi Ash Technologies a développé une plate forme qui répond à une multitude de besoins.

Orion industry - 16 Chemin de la Guy 91160 Ballainvilliers Tel 01 69 34 53 11 Fax 01 69 09 31 83
www.orion-industry.com info@orion-industry.com

ORION industry

Microscope numérique OMNI CORE

Une plate forme d'analyse tout simplement très complète

Interface intuitive	**Email**	**Droits utilisateurs**	**Distorsion RTLDC™**	**Sauvegarde en réseau**	**Stockage interne / externe**
Une interface graphique intuitive gérée par souris et clavier pour une exploitation simple	Gagnez du temps en envoyant un courriel directement depuis l'unité Omni-Core	Les droits d'accès sont paramétrables afin d'éviter toute modification dans le paramétrage et inclue la traçabilité des opérateurs	Correction de la distorsion de l'objectif en temps réel L'algorithme corrige la distorsion de la lentille pour une inspection cohérente sur l'ensemble du champ de vision	La mise en réseau permet de sauvegarder directement sur le serveur ou dans le Cloud pour une efficacité accrue du flux du travail	USB et stockage interne d'images ou de fichiers de graphiques pour une sauvegarde hors réseau

Annotations et mesures 2D	Importation de fichiers DXF pour effectuer des superpositions et des comparaisons	Empilage d'images pour obtenir une image unique optimisée	Comparateur d'images superposées pour la recherche de défauts	Comparateur d'images placées côte à côte

AshCal™ OMNI CORE est calibrée en usine une fois pour toute	Grossissement possible jusqu'à 662x	Champ de vision jusqu'à 245 mm x 139 mm	Hauteur de travail jusqu'à 200 mm

Orion industry - 16 Chemin de la Guy 91160 Ballainvilliers Tel 01 69 34 53 11 Fax 01 69 09 31 83
www.orion-industry.com info@orion-industry.com

ORION industry

Composants et accessoires

OBJECTIFS	ÉCLAIRAGE	CONTROLEUR	STATIFS
+ 5	Axial	Clavier sans fil, souris	Crémaillère
+ 10	Diffus	Clavier externe	Bras coulissant
+25	UV	Sauvegarde	Bras articulé
+50			
360°			

Liste des différentes optiques

Modèle de lentille	Distance focale	Zoom minimum	Zoom Max Optique Digital	FOV Min en zoom optique (mm)	FOV Max. en zoom optique/ Digital (mm)	Profondeur de champ
+5	200	X 2.2	66 / 132.2d	X: 245 Y: 140	X: 8.0/4.0 Y: 4.6/2.3	78mm – 0.5mm
10	72	X 4.3	133 / 266.6d	X: 123 Y: 69.5	X: 4.0/2.0 Y: 2.3/1.1	40mm – 0.2mm
+25	35.1	X 171.6	331 / 662.4d	X: 3.11 Y: 1.74	X: 1.6/0.8 Y: 0.9/0.4	250 – 10µm
+50	42	X 343	662 / 1322d	X: 1.54 Y: 0.87	X: 0.8/0.4 Y: 0.4/0.2	15.5µm – 4.4µm

Note : Spécifications avec un moniteur de 24".

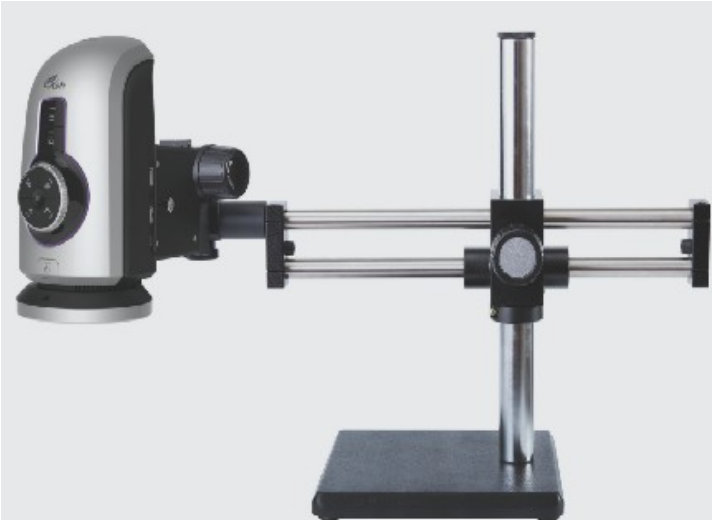
Spécifications techniques

Grossissement	2.2x – 132,2x (avec lentille +5 lens)
Températures	En utilisation : de 5 à 40 °C - Stockage: de -10 à 60 °C
Caméra	Rés.1920 x 1080 à 60 images par seconde, zoom optique 30x , digital 2x
Capture d'images	Sauvegarde interne 16GByte, clef USB, transfert PC via USB
Moniteur / Connexions	HDMI / DVI
Puissance	24 Watts
Prérequis du moniteur	HD Ready ou Full HD (Recommandé)
Dimensions / poids	216mm x 125mm x 136mm / 1,75Kg
Types d'Entrées / Sorties	HDMI USB 2.0 (Port x 4). Mini USB. IO (Port x3). DC Power Jack (24V)

Orion industry - 16 Chemin de la Guy 91160 Ballainvilliers Tel 01 69 34 53 11 Fax 01 69 09 31 83
www.orion-industry.com info@orion-industry.com

Contenu de la fourniture de base OMNI CORE

- Lumière annulaire contrôlable par quadrant
- Lentille +5
- Souris et tapis
- Clavier
- Alimentation électrique
- Câble HDMI -- HDMI
- Manuel d'utilisation
- Mini câble USB pour connexion au PC
- Câble de mise à la terre
- Clé USB
- Support à double bras coulissant
- Bras récepteur
- Tissu de nettoyage des optiques



Accessoires optionnels

Clavier KPII

Le clavier KPII permet à l'utilisateur d'accéder aux fonctions prédéfinies sans utiliser l'interface graphique du système.

Cela permet de contrôler et de normaliser le processus d'inspection en supprimant l'accès des opérateurs aux paramètres, réduisant ainsi la possibilité d'erreur de l'opérateur.

Un préréglage peut être personnalisé pour contenir des paramètres spécifiques du système et des détails de mesure.

Il est possible d'ajouter jusqu'à 5 préréglages.

Autres fournitures optionnelles

Optiques avec différents grossissements : +10 Lens / + 25 Lens / +50 lens

Compléments pour optiques : Filtre polarisant / Module angulaire 360°

Éclairages : Quadrant annulaire à LED / Dôme lumineux diffus à LED / Annulaire UV 367nm

Supports caméra : Statif à crémaillère (éclairé ou pas) / Bras articulé / Bras coulissant

Support pièces : Table XY / Plateau à inclinaison oblique

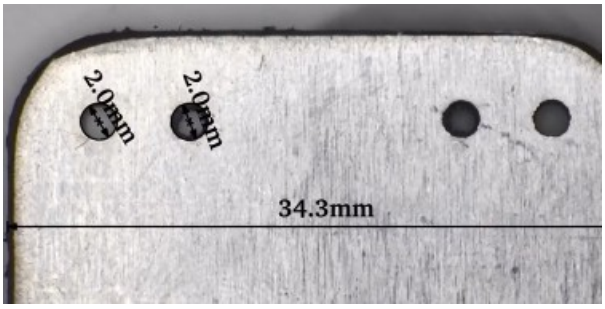
PC pour capture des images

Moniteur 24"

Mallette de transport

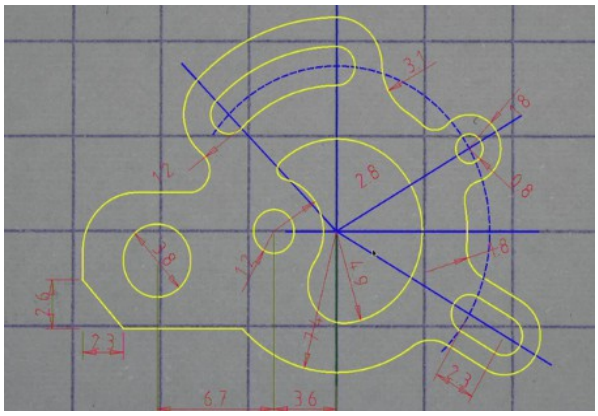
ORION industry

Mesure 2D, annotation et Graphes



Application de mesure intuitive en 2D.
Notez simplement les résultats des mesures, des formes et ajoutez des annotations sur une image statique ou en live, puis enregistrez l'image. Les caractéristiques comprennent des mesures point à point, de diamètre, d'angle. Un grille X-Y ajustable est fournie ainsi que des formes et annotations pour répondre à une multitude de cas spécifiques.

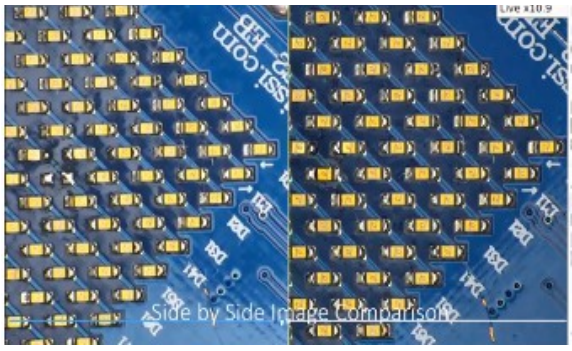
Importation de fichier DXF



Importez une série de fichiers DXF pour générer des formes permettant de les comparer en les superposant avec les pièces à contrôler. Les fichiers DXF importés peuvent être édités et annotés sur le système Omni. Cela réduit considérablement le temps nécessaire à l'analyse de vos pièces.

Comparateur d'images

Mode superposition

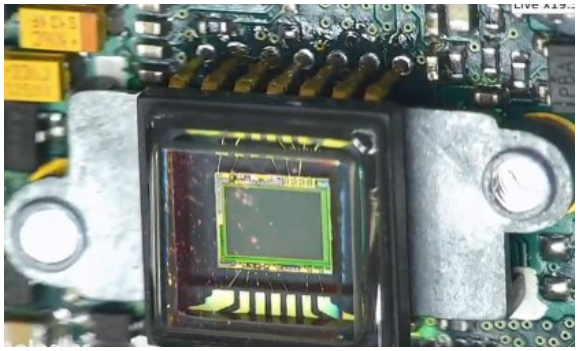


Cette application permet à l'utilisateur de créer une superposition de l'image à analyser avec une image de référence. L'image à analyser est superposée à l'image de référence et clignote pour mettre en évidence les différences.

Mode cote à cote

Dans ce cas, les images se positionnant les images cote à cote. Cela permet d'identifier rapidement les différences entre l'échantillon de référence et les échantillons à contrôler.

Visionneuse rotative à 360°



Elle peut être utilisée avec le système de microscope numérique Omni Core, ce qui permet aux utilisateurs d'inspecter rapidement des échantillons sous un angle oblique (28º à partir de la verticale) sur 360°. En faisant simplement tourner la visionneuse, l'utilisateur peut inspecter n'importe quel échantillon sous plusieurs angles de vue.

L'option « Omni Automatic Measurement » permet l'analyse rapide et en automatique des échantillons nécessitant des mesures précises et répétables.

- Analyse PASS/FAIL à l'écran,
- Prend plusieurs mesures simultanément,
- Saisie des résultats de mesure,
- Facile et intuitif à programmer.
- Analyse qualitative et quantitative par rapport au modèle numérique avec ses tolérances.

Orion industry - 16 Chemin de la Guy 91160 Ballainvilliers Tel 01 69 34 53 11 Fax 01 69 09 31 83
www.orion-industry.com info@orion-industry.com

ORION industry

Retours d'expérience clients

Goodman Medical

"En travaillant dans l'industrie médicale, j'ai rencontré de nombreuses des plates-formes d'inspection et de mesure, dont beaucoup sont très complexes et nécessitent une maintenance et un support technique constant pour résoudre les problèmes de mise à jour et de compatibilité. La vision et le système de mesure Omni Core de Ash Technologies est une plate forme tout-en-un qui a apporté une solution à toutes ces questions.
Elle permet d'obtenir des mesures de précision et des images en haute résolution et à fort grossissement avec une interface simple et conviviale avec des applications logicielles qui minimisent les erreurs.
Les applications d'inspection permettent non seulement d'identifier facilement les défauts mais aussi de simplifier et d'accélérer la formation des opérateurs. Les mesures sont systématiquement très précises.
Les mises à jour des logiciels peuvent se faire en cliquant sur un bouton, sans nécessiter de support informatique.
Dans l'ensemble, je recommande vivement Ash Technologies à tous ceux qui cherchent à simplifier et améliorer leurs systèmes de vision et de mesure.
Je voudrais également ajouter qu'ils ont un service clientèle impeccable, ce qui est toujours un plus."

GOODMAN
Goodman Medical Ireland Limited

Conductix Wampfler

"Le système de vision Omni que nous avons acheté à Ash Technologies nous a donné la capacité à mesurer les dimensions de nos pièces moulées en plastique, ce que nous n'avions pas la capacité de le faire auparavant.
Avec cet outil, notre capacité a été grandement améliorée afin d'obtenir en temps utile l'approbation de nos clients pour les nouveaux produits que nous ajoutons constamment à notre gamme.
La fonction de superposition d'images par empilement du système de vision Omni est une fonction que nous ont trouvée utile. Nous contrôlons de nombreux composants de haute précision prélevés sur notre chaîne de montage. La fonction d'empilage des images nous permet de produire rapidement des photographies à fort grossissement pour mettre en valeur auprès de nos fournisseurs notre qualité et les questions ou les domaines à améliorer.
Nos fournisseurs apprécient beaucoup la précision la mesure et la qualité des images que nous pouvons maintenant leur fournir".

CONDUCTIX wampfler

Heraeus Noblelight GmbH

"Notre objectif était d'acquérir un microscope traitant la plus petite surface possible entre 5 et 500 microns sans fatigue opérateur. De même, nous voulions créer des images nettes avec la mise en évidence des défauts et faire des relevés de mesure. La mise en œuvre de ces exigences a maintenant été confirmée dans la pratique par nos employés. Ce qui ressort également, c'est l'interface utilisateur intuitive que nos opérateurs ont pu utiliser pleinement dans un délai très court. Le soutien de leur part pour les questions de mise en service et les questions techniques doivent également être soulignées de manière positive. Nous pouvons vivement recommander ce microscope en raison de nos expériences positives et vous en tant que partenaire.
Jonathan Higgins, ingénieur R&D associé".

Heraeus