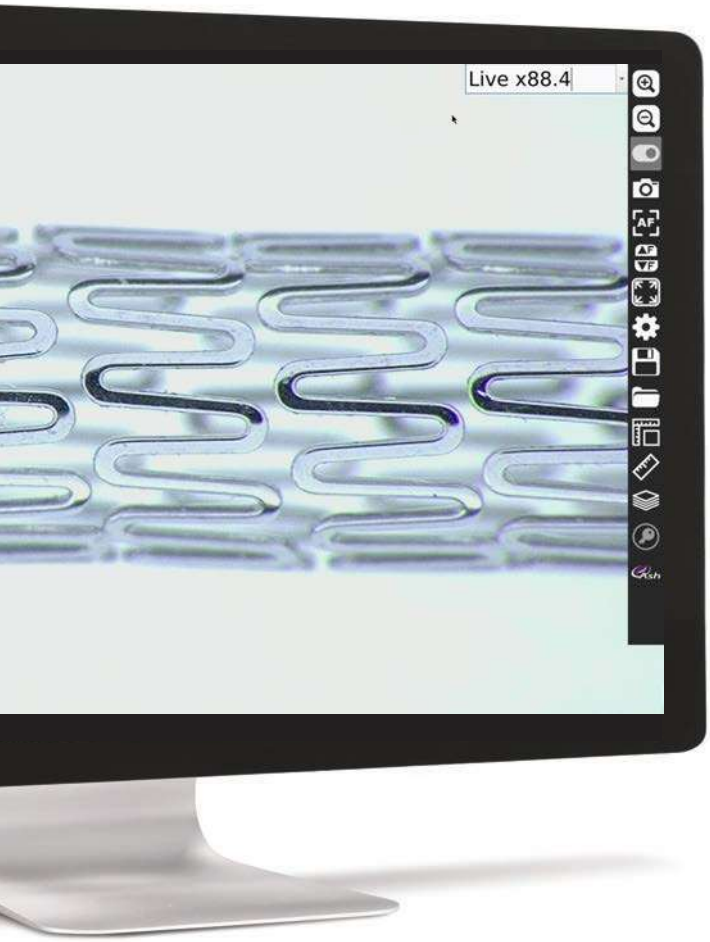
Microscope Numérique avec
Fonctions de Mesure

ASH

INSPEX 3

Inspection Intelligente



INSPEX 3

Inspection Intelligente

Simply Smarter

INSPEX 3

Microscope Numérique

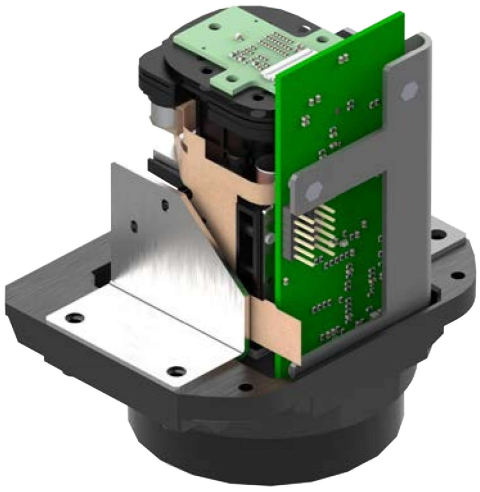
L'Inspex 3 est un microscope numérique puissant, versatile et facile d'utilisation, qui intègre la nouvelle caméra 30xHD de ASH.

ASH l'a conçu pour répondre aux exigences du contrôle qualité industriel.

ASH a également développé et breveté des algorithmes de traitement d'image ultra-rapides, permettant d'obtenir une qualité d'image exceptionnelle, une très grande vitesse de mise au point, et un agrandissement numérique précis. L'inspection devient plus simple, plus rapide et plus ergonomique.

L'Inspex 3 s'utilise notamment dans les industries médicale, pharmaceutique, en ingénierie de précision et en électronique.

Les avantages apportés par l'Inspex 3 sont faciles à voir !



INSPEX 3

Inspection Intelligente

Nouvelles fonctionnalités

Inspex 3 est notre nouvelle évolution. Elle incorpore le module AshCam™ et donne accès à de nombreuses nouvelles fonctionnalités.

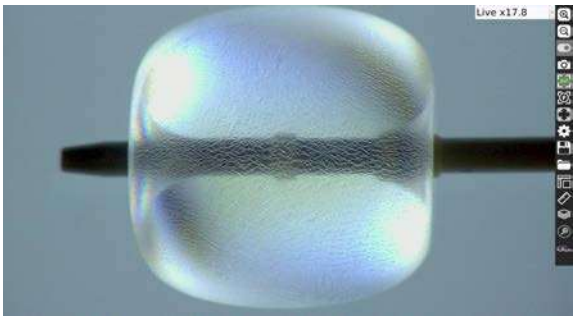
Qualité d'Image Exceptionnelle

L'image en FULL HD est tout simplement magnifique.

L'Inspex 3 fournit une image améliorée, claire et précise apportant une solution à des contrôles qualité toujours plus exigeants.

Auto-Focus Ultra Rapide

Placez votre échantillon sous la caméra ; l'auto-focus se mettra immédiatement en route, vous permettant une inspection rapide, sans avoir à faire des réglages manuels ou à changer la position de l'échantillon.



Rocker Focus Manuel

Gagnez du temps en utilisant l'icône de la focalisation manuelle pour inspecter une pièce à différentes hauteurs.

SpotFocus™

Effectuez la mise au point sur n'importe quelle partie de l'image, par un simple clic de la souris.

Améliorez la précision de votre inspection et réduisez le risque d'erreur humaine grâce au Spot Focus.*

* Brevet Mondial déposé.

AshTruColour™
Restitution réelle des couleurs

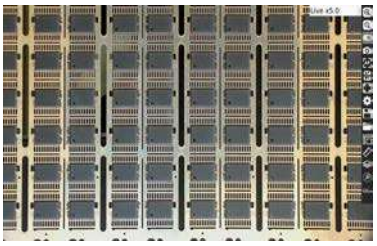
L'Inspex 3 restitue à l'écran les couleurs réelles de l'échantillon inspecté.

Réglages avancés de la Caméra

Les nouveaux réglages avancés permettent une grande capacité d'adaptation aux propriétés de l'échantillon éxaminé. Vous pouvez régler la netteté, la luminosité, la saturation, la vitesse d'obturation, pour un résultat optimal.

RTLDC™

Correction de la distorsion de l'image*
La distorsion de l'image est inhérente à l'utilisation de lentilles dans les micro-scopes. L'Inspex 3 corrige cette distorsion pour une image parfaite.



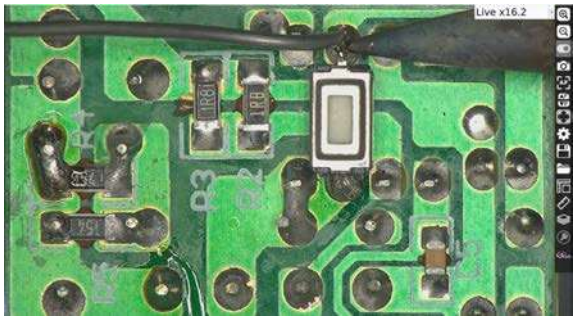
Inspex 3 RTLDC

Sans RTLDC

Aucun Délai Vidéo

La vidéo de l'Inspex 3 n'a aucun délai ; elle est 3 fois plus rapide que dans nos anciens produits.

Inspectez vos pièces en temps réel, sans aucune latence ; l'image étant synchronisée sur l'écran à ce que vous voyez en réel, vous pourrez facilement contrôler, modifier ou assembler vos pièces.



* Brevet Mondial déposé.

INSPEX 3

L'Inspex 3 a gardé les fonctionnalités qui ont fait le succès mondial de l'Inspex II.

AshCal™

L'Inspex 3 est calibré en usine, avant livraison. Vous n'aurez pas à changer le calibrage manuellement entre différentes inspections.

Stacking d'images

Le Stacking d'images permet d'obtenir une mise au point parfaite, en une seule image pour des échantillons ayant des hauteurs différentes. Gagnez du temps en n'ayant pas à changer la mise au point manuellement.

Mesures en 2D, Annotations & Réticules

Prise de mesure de point à point avec possibilité de creation d'annotations ou de pré-réglages.

Enregistrement réseau

Vous pouvez enregistrer vos inspections directement sur votre reseau ou sur le cloud, pour un flux plus efficace.

Gestion de Accès Utilisateurs

La gestion des profils utilisateurs permet d'amé-liorer la traçabilité et le contrôle operationnel. Créez différents profils et attribuez leur des droits spécifiques d'accès aux différentes fonctionnalités.

Boutons pré-configurés à l'écran

Ces boutons sont des raccourcis vers des paramètres pré-enregistrés par vous pour différents contrôles.

Eclairage Interchangeable

De nombreux types d'éclairage sont dispo-nibles et peuvent être intechangés : Anneau lumineux, Dôme, Lumière polarisée, UV.

Impression d'image

Vous pouvez sauvegarder une image avec la date, l'heure, le nom de l'utilisateur et le grossissement utlisé, pour une meilleure documentation et traçabilité.

INSPEX 3

Notre dernière évolution

AshCal™
Suivi automatique du calibrage

Vitesse de l'Auto-Focus Améliorée

Nouveau! SpotFocus™

Rocker Focus Manuel

Aucune latence

Profondeur de Champ améliorée

Sensibilité et réactivité améliorées

Zoom progressif fluide

RTLDC™
Correction de la Distorsion

INSPEX 3

PLUGIN
ET GO!

INSPEX 3
-REALTIME (60fps) LENS DISTORTION CORRECTION-
-SPOT FOCUS TECHNOLOGY-
-AUTO CALIBRATION TRACKING-

INSPEX 3

INSPEX 3

Microscope Numérique

Inspection Intelligente

Applications

- Inspection Visuelle en Fabrication, Assemblage ou Réparation de pièces et de composants.
- Connexions pour faciliter la traçabilité et la documentation. Sauvegardez des images et des données dans le Cloud.
- Inspection à grande échelle en ligne de production.
- Contrôle qualité final.

Industries

- Produits médicaux
- Pharma
- Ingénierie de précision
- Electronique

Steven Martin,
Dakin Flathers

Dakin Flathers

"La facilité d'utilisation a permis de surmonter toute réticence des utilisateurs, qui considèrent tous que l'Inspex enlève une part d'incertitude toujours présente avec des systèmes analogiques.

D'un point de vue personnel, dès la première démonstration et jusqu'au service après-vente, le personnel d'ASH a fait tout ce qui était possible et même plus pour m'accompagner. Les autres secteurs de notre usine se sont intéressés à l'unité et m'ont demandé d'en acheter de nouvelles, ce qui arrivera bientôt."

Pádraig McVeigh, Creganna - TE Connectivity

Conductix Wampfler

"ASH a livré un microscope numérique pour aider à l'évaluation des finitions des tubes, sans que cela impacte de manière forte le cycle de production. Ash nous a fourni un très bon support sur des questions de classification d'incidents, de développement de systèmes de contrôles visuels et nous a aidé à paramétrer les unités.

La rapidité de leurs réponses et leur capacité à tenir nos délais ont été impressionnantes. La disponibilité et l'aide des membres de ASH, commerciaux ou développeurs ont été très appréciables pour notre équipe."

Roland Rücker, Quality Engineer Optoelectronics,

Heraeus Noblelight

"Notre objectif était d'acquérir un microscope pour visualiser des différences de surface entre 5 et 500 microns sans fatigue. Nous voulions produire des images nettes avec les non-conformités et le nom de la personne ayant fait le contrôle. L'intuitivité de l'interface utilisateur est très appréciée par nos employés qui ont pu prendre en main le microscope d'une manière très rapide.

Le support apporté par ASH pour répondre aux questions techniques doit être souligné d'une manière positive. Nous pouvons recommander ce microscope en raison de nos expériences positives et aussi ASH en tant que partenaire."

INSPEX 3

FI 806-001

Eléments livrés

LENTILLE

- Lentille +5

ECLAIRAGE

- Anneau Lumineux LED

AUTRES

- Clavier et souris sans fil
- Clé USB
- Câble HDMI

Optional System Components

LENTILLE

- Lentille +5 Lens — AI 280-150
- Lentille +10 Plan 1x — AI 100-055
- Lentille +25 — AI 100-053
- Visionneuse rotative 360° — AI 801-422
- Lentille Polarisante (Analyseur) — AI 100-041
- Film polarisant et analyseur pour statif — AI 801-835
- Film polarisant pour statif — AI 801-836
- Anneau lumineux polarisé avec analyseur (58mm) — AI 801-423

ECLAIRAGE

- Diffused LED Dome Light — AI 100-045
- UV Ring Light 367nm — AI 801-421
- Polarised Ringlight & — AI 801-423 mm)

CONTRÔLES

- Clavier Externe KII — FI 806-002
- Clavier Externe KIII — FI806-003

AUTRES

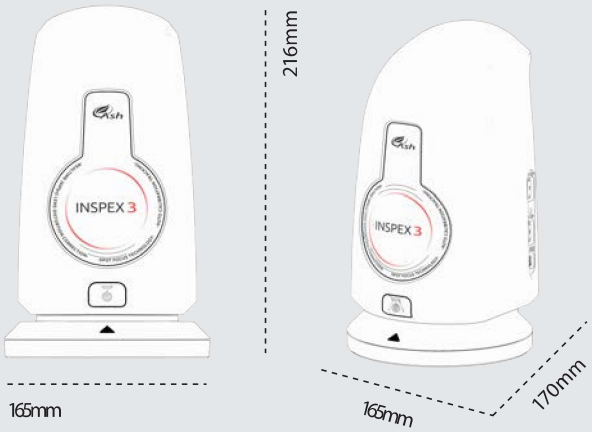
- Ash PC Capture — AI 100-052
- Ecran 24" — AI 801-416
- Valise de transport — AI 801-563

STATIFS & PLATINES

- Platine XY pour éclairage transmis — AI 100-011 ▶ Statif support éclairé — AI 100-036
- Platine XY — AI 100-010 ▶ Statif support — AI 100-037
- Platine XY Large — AI 100-057 ▶ Statif à bras articulé — AI 100-039
- ▶ Statif double bras pied lourd — AI 100-038

INSPEX 3

Mircroscope Numérique



Agrandissement

	Lentilles	+5	+10 Plan 1x	+25	+50
Optique	Gamme de grossissement (X)	2.1 - 65.6	4.1 - 130	51.7 - 323.4	97.7 - 628
	Champ visuel axe X (mm)	240 - 8.34	80 - 4.1	3.5 - 1.75	2.1 - 1
	Champ visuel axe Y (mm)	135 - 4.69	71 - 2.2	1.75 - 0.9	2 - 0.6
Numérique	Gamme de grossissement (X)	66.1d - 131.6d	130.5d - 259.9d	325d - 646.7d	631.2d - 1256.1d
	Champ visuel axe X (mm)	8.34 - 4.13	4.15 - 2.08	1.65 - 0.85	1.2 - 0.44
	Champ visuel axe Y (mm)	4.69 - 2.32	2.32 - 1.16	0.9 - 0.5	0.7 - 0.26
	Hauteur de travail (mm)	195	79	49	36
	Profondeur de Champ (mm)	80 - 0.5	42 - 0.2	0.3 - 0.015	15um - 4um
	Latence vidéo (milli seconds)	20 (50Hz)/ 17 (60Hz)	20 (50Hz)/ 17 (60Hz)	20 (50Hz)/ 17 (60Hz)	20 (50Hz)/ 17 (60Hz)

Caractéristiques Techniques

	INSPEX 3
Agrandissement (avec Lentille +5)	2.1 - 131.6x
Résolution de la caméra	1920 x 1080 pixels
Connexions	HDMI / DVI
Minimum Requis pour l'écran	HD Ready / Full HD (Recommandé)
Entrées / Sorties	Sortie HDMI USB 2.0 (x4 Ports) Port Mini USB IO (x3 Ports) Adaptateur 24V
Capacité interne de stockage	16GB
Sauvegarde d'Image	Stockage Interne Clé USB USB on the Go (Connexion PC)
Puissance	24W
Dimensions	216mm x 165mm x 170mm
Poids	1.5kg
Température	Stockage -10°C to +60°C Fonction +5°C to +40°C

www.ashvision.com

Votre contact en Suisse

Brigel AG
Asylstrasse 68
CH-8708 Männedorf
Tel. +41 (0)44 928 30 20
Fax +41 (0)44 928 30 21
brigel@brigel.ch
www.brigel.ch

Bureau Suisse romande
Nogarotto Gilberto
Mobile : +41 79 348 37 48
gilberto.nogarotto@brigel.ch

Contactez-Nous

Irlande

Ash
B5, M7 Business Park,
Naas, Co. Kildare,
W91 P684, Ireland.
P: + 353-45-882212
F: + 353-45-882214

Chez ASH, nous concevons et fabriquons l'ensemble des composants hardware et software. Nous sommes fiers des nombreux prix qui ont récompensé notre processus d'innovation. Nous utilisons un processus de design créatif pour travailler en empathie avec nos clients. Nous recherchons une collaboration active et une cocréation avec nos clients afin de développer les meilleures solutions possibles pour leur permettre d'améliorer leurs processus de contrôle qualité et l'efficacité de les flux et de diminuer la durée de contrôle et les rebuts.

reddot award
product design
winner

THE IRISH TIMES INNOVATION AWARDS 2017
MANUFACTURING WINNER:
ASH TECHNOLOGIES LTD

IRISH DESIGN AWARDS WINNER 2016
INSTITUTE DESIGNERS IRELAND

nqa. ISO 9001 Registered

All systems are now multilingual.
Images, descriptions and technical data subject to change. Ash reserve the right to make changes.
Printed on recycled paper.