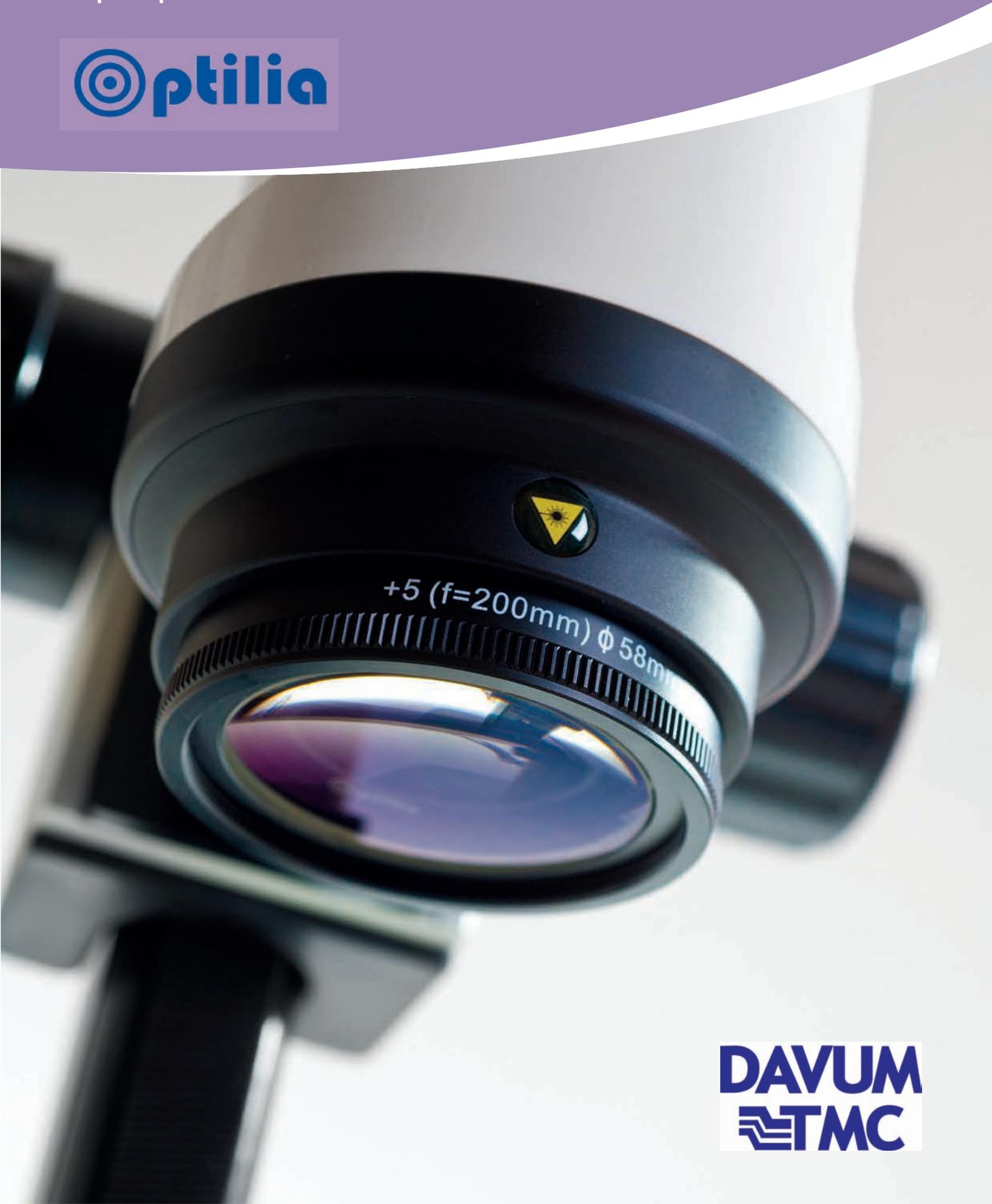
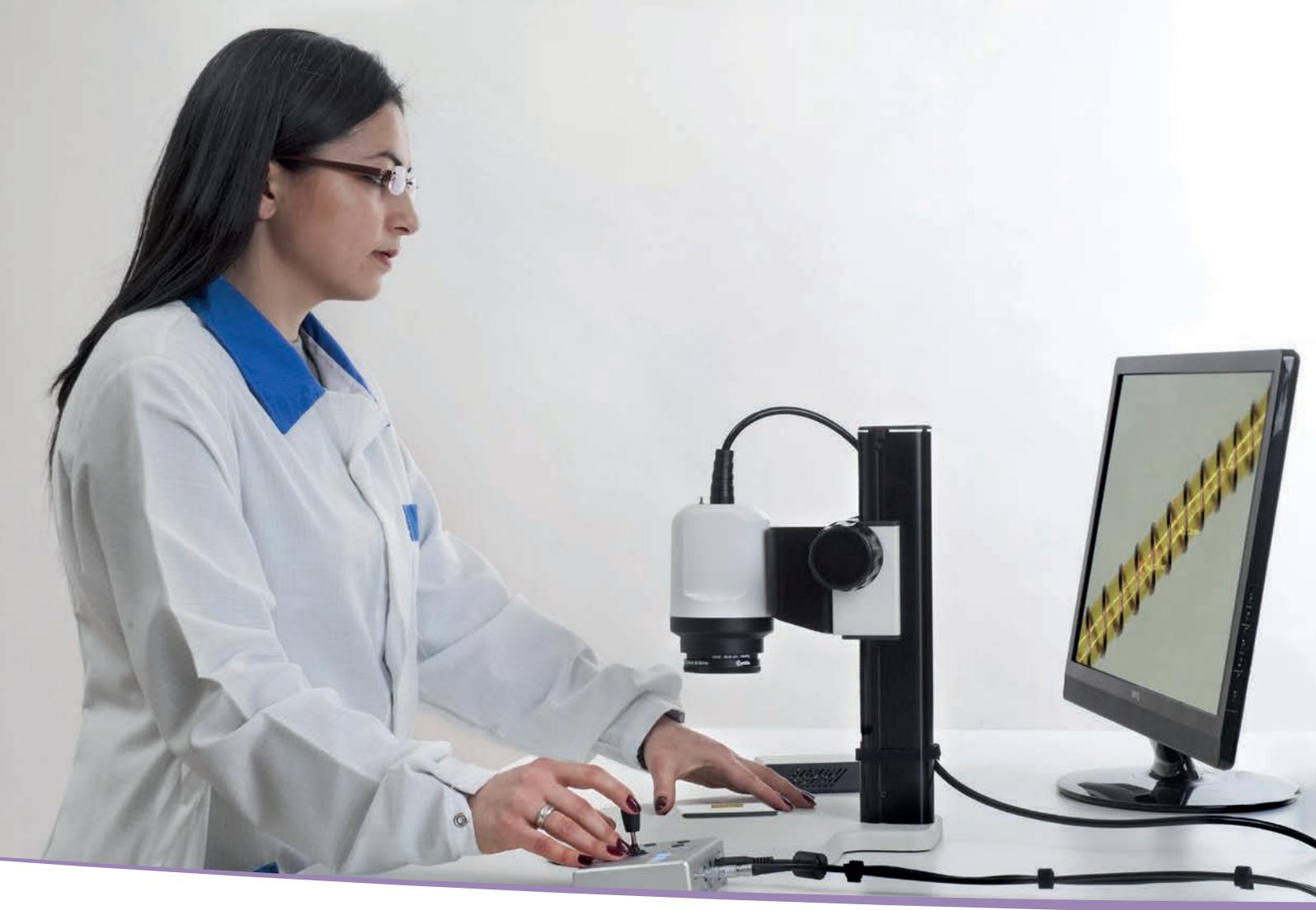


Gamme de systèmes d'inspection
optique haute définition

 **ptilia**



DAVUM

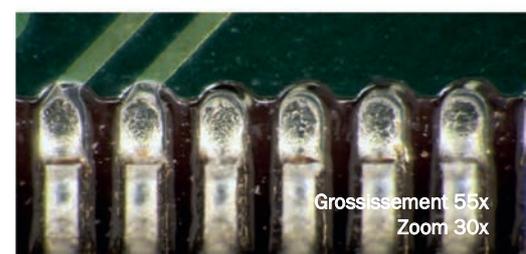
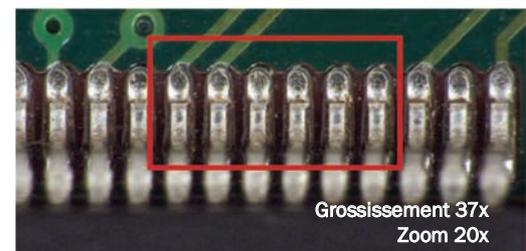
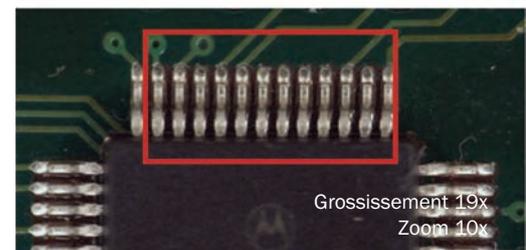
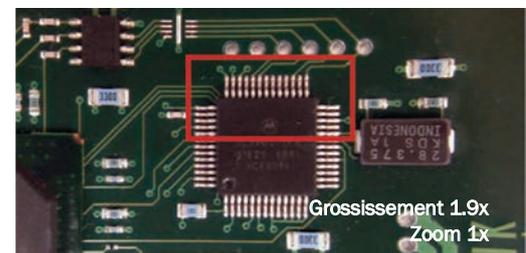
Des inspections facilitées

Caméra d'inspection-microscope haute définition professionnelle avec zoom optique 30x, autofocus, grande portée de travail et pointeur laser pour des travaux d'inspection visuelle fiables, ergonomiques et rapides. Branchez la caméra Optilia HD sur un moniteur haute définition et profitez d'une résolution d'image exceptionnelle, d'un fort contraste et de couleurs de la plus haute qualité dans vos travaux d'inspection.

Le pointeur laser intégré facilite la localisation de la zone recherchée. Pour une plus grande souplesse d'utilisation, certaines fonctions peuvent être commandées à partir d'une pédale.

Le grossissement 2 - 55x à l'écran (moniteur 24") est comparable à celui des microscopes oculaires classiques. Lorsqu'un grossissement plus important est nécessaire, des optiques supplémentaires permettent un grossissement jusqu'à 200x.

Paramètre	Inspection vidéo HD	Microscope stéréo
Ergonomie	Excellente	Mauvaise
Portée de travail	Excellente	Bonne
Largeur de champ	Excellente	Bonne
Flexibilité	Excellente	Bonne
Profondeur de champ	Bonne	Excellente



"Réduisez vos temps d'inspection"



Une conception pensée pour un usage ergonomique

La caméra W30x-HD soulage les yeux, le cou et les épaules de l'utilisateur. Son design Freesight totalement exclusif lui garantit une excellente portée de travail de 500 mm tout en dégageant le champ de vision vers le moniteur.

Les microscopes traditionnels offrent certes un excellent grossissement des images, mais la caméra microscope W30x HD va encore plus loin dans l'inspection optique en permettant aux opérateurs d'être assis dans une position de travail confortable et ainsi de réaliser leurs tâches efficacement. Grâce à une position d'assise confortable et au moniteur, l'inspection n'est plus une tâche rébarbative.

Paramètre	Inspection HD	Microscope stéréo
Ergonomie	Excellente	Mauvaise
Enregistrement vidéo/image	Excellent(e)	Option
Documentation	Excellente	Option
Mesures	Bonnes	Bonnes

Le système Optilia offre une grande souplesse d'utilisation répondant ainsi à des besoins très divers d'inspection et de surveillance. En plus de garantir un excellent rendu des détails, il est d'un usage facile avec très peu d'interactions sur les commandes et les réglages.

Grâce aux différents modèles de statifs d'Optilia, les utilisateurs bénéficient d'une totale maîtrise sur la zone de travail, la distance à l'objet et les angles de vue.

Les caractéristiques de l'image, telles que le zoom, la brillance, le focus, l'ouverture, la durée d'exposition et la couleur sont automatiquement configurées, mais peuvent être contrôlées manuellement à partir du logiciel de commande de caméra ou du module de commande multifonctions à joystick, sans avoir recours à un PC.

La caméra W30x-HD réduit considérablement le temps passé à inspecter les pièces par rapport aux autres systèmes d'inspection optique.



"Conçue pour un usage ergonomique et une excellente qualité de travail"



A portée de "clic"

Le logiciel OptiPix™ d'Optilia facilite les opérations de capture d'image numérique, de mesure dimensionnelle et de gestion des données tout en améliorant la précision des résultats. Associé à la caméra W30x-HD, OptiPix vous permet de travailler avec des images « en direct » haute définition. Pour une analyse, des mesures ou une gestion des données plus poussées, les images peuvent être facilement « gelées » ou sauvegardées par un simple clic, une pression sur une touche ou une commande de la pédale.

Des mesures étalonnées de distance, de rayon, de longueur de courbe, de surface et d'angle peuvent être superposées sur les images. Les résultats des mesures sont automatiquement sauvegardés et liés aux images.

Le logiciel OptiPix vous permet de définir et de superposer des grilles, rectangles, réticules et modèles CAO directement sur les images. Le logiciel offre des fonctionnalités de zoom flexibles, de comparaison vue directe-vue fixe et vue fixe-vue fixe, d'annotation, d'informations sur l'image ainsi qu'une puissante base de données.



Ceill d'insecte, zoom 20x +5



Pousse, zoom 20x



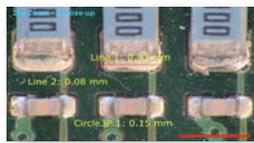
Composant, zoom 30x



Bulle plastique, zoom 10x



Composant, zoom 30x, +5



Composants électroniques, zoom 20x, +5

”Explorez toute la puissance du logiciel OptiPix associée à l'exceptionnelle qualité des images haute définition”



Systeme d'inspection video Full HD polyvalent, évolutif et économique pour une inspection visuelle rapide, ergonomique et fiable. La caméra W30x HD est équipée d'un puissant zoom optique 30x avec autofocus rapide et pointeur laser pour une inspection précise de vos pièces en haute définition.

Kits de système d'inspection Optilia W30x-HD :



Système d'inspection Full HD W30x-HD, avec zoom 30x, statif, éclairage circulaire, module de commande à joystick et moniteur 24".

Référence produit DAV-209 004

Comprend :
Caméra Full HD, 1080P avec zoom 30x, pointeur laser, portée de travail maximale de 245 mm
+2 lentilles de protection
Module de commande de caméra avec joystick
Éclairage circulaire à LED blanche polarisé
Statif pour caméra W30x-HD
Moniteur à LED HD 24"
Alimentation 5/12 V, 30 W
Guide d'utilisateur



Système d'inspection Full HD W30x-HD, avec zoom 30x, pointeur laser, statif à double bras et module de commande à joystick.

Référence produit DAV-209 003

Comprend :
Caméra Full HD, 1080P avec zoom 30x, pointeur laser, portée de travail maximale de 245 mm
Module de commande de caméra avec joystick
Statif
Alimentation 5/12 V, 30 W
Guide d'utilisateur
* moniteur non fourni dans ce kit



Système d'inspection W30x FreeSight Full HD avec zoom 30x, pointeur laser, statif à simple bras et module de commande à joystick

Référence produit DAV-209 012

Comprend :
Caméra Full HD, 1080P avec zoom 30x, pointeur laser, portée de travail maximale de 500 mm
Module de commande de caméra avec joystick
Statif à simple bras et plateau (avec pince pour fixation sur table OP-006 662 sur demande)
Dispositif d'extension en hauteur pour statif à simple bras
Alimentation 5/12 V, 30 W
Guide d'utilisateur
* moniteur non fourni dans ce kit

Les caméras et accessoires W30x-HD sont composés de pièces en aluminium anodisé, en acier inoxydable et en plastique injecté, et de composants de haute qualité.

La version M de la caméra W30x-HD se compose d'un boîtier et d'un système optique hermétiques qui empêchent les dépôts de poussières, d'impuretés ou de germes à l'intérieur de la caméra. La caméra peut être nettoyée facilement et en toute sécurité avec la plupart des lingettes et solvants antibactériens.

La version E de la caméra W30x-HD se compose d'un boîtier antistatique et offre une totale sécurité pour les travaux d'inspection des cartes de circuits imprimés sensibles aux décharges d'électricité statique.



Optilia Instruments AB
Djupdalsvägen 22, SE-192 51 Sollentuna, Sweden
Phone: +46 8 35 33 60
Email: info@optilia.eu www.optilia.eu

Revendeur :



ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET AÉRONAUTIQUES
30, rue du Bois Moussay - 93240 STAINS - FRANCE
Tél. : 01 48 36 84 01 - Fax : 01 48 36 14 62
info@davumtmc.com - www.davumtmc.com

W30x-HD

PORTEURS

Caméra microscope haute définition 1080p avec zoom optique 30x et autofocus rapide



Caméra microscope polyvalente, évolutive et ergonomique produisant des images d'une extrême brillance pour une inspection visuelle rapide et fiable. La caméra W30x Full HD est dotée d'un puissant zoom 30x, d'une portée de travail comprise entre 60 mm et 240 mm et d'un autofocus rapide pour une inspection précise de votre objet en haute définition (1080p). Cette caméra est proposée avec un large choix d'optiques, d'éclairages, de logiciels, de fixations et de statifs afin d'offrir une modularité d'installation optimale en toutes circonstances.

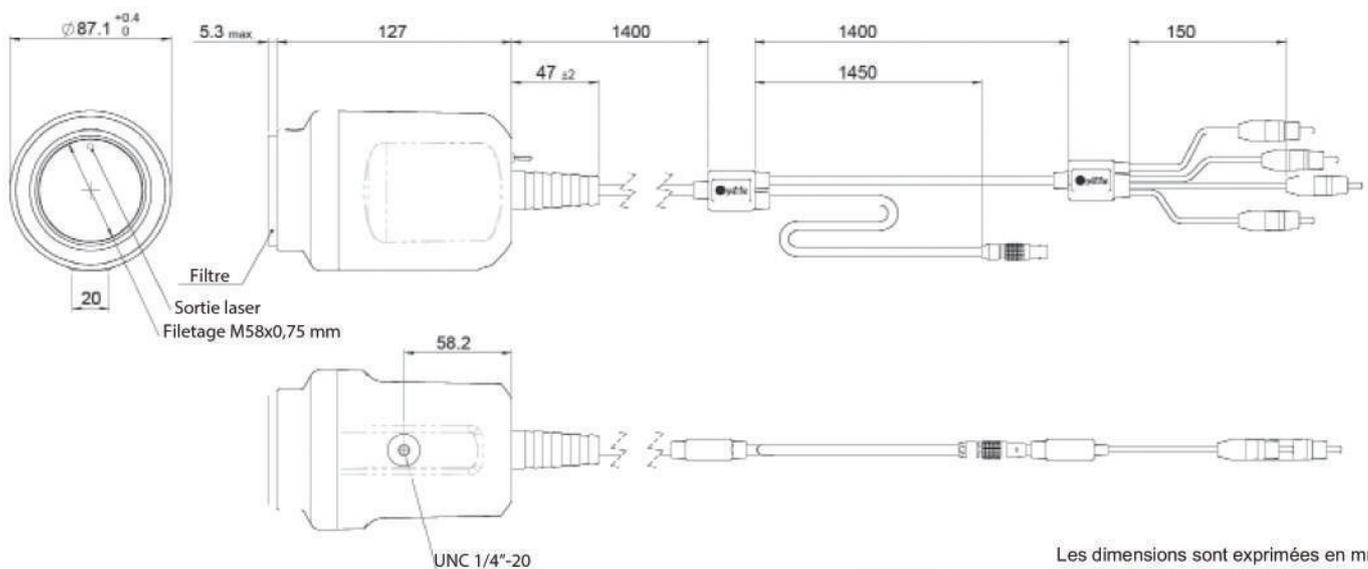
Gamme de produits :



Caractéristiques techniques du W30X-HD :

- Capteur d'image ○ CMOS 1/2,8", ~ 3,2 M pixels
- Qualité de l'image ○ Full HD 1080p (1920x1080)
- Signal de sortie ○ 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p, PAL, NTSC
- Optique ○ Zoom optique 30x avec autofocus, F1.6 à F14 (F4.7 à F14 avec zoom 30x)
- Distance de travail (sans optique supplémentaire) ○ ~ 210 - 240 mm
- Distance de travail avec optique +2 ○ ~ 145 - 160 mm
- Distance de travail avec optique +5 ○ ~ 95 - 110 mm
- Distance de travail avec optique +10 ○ ~ 60 - 70 mm
- Largeur de champ avec zoom 1x ○ ~ 272 x 153 mm (grossissement ~ 1.9x sur moniteur 24")
- Largeur de champ avec zoom 10x ○ ~ 28 x 15.8 mm (grossissement ~ 19x sur moniteur 24")
- Largeur de champ avec zoom 30x ○ ~ 9.4 x 5.3 mm (grossissement ~ 55x sur moniteur 24")
- Largeur de champ avec zoom 30x et optique +2 ○ ~ 6.3x 3.5 mm (grossissement ~ 83x sur moniteur 24")
- Largeur de champ avec zoom 30x et optique +5 ○ ~ 5.4 x 3.0 mm (grossissement ~ 96x sur moniteur 24")
- Largeur de champ avec zoom 30x et optique +10 ○ ~ 3.5 x 2.0 mm (grossissement ~ 149x sur moniteur 24")
- Commande de la caméra ○ Module de commande dans boîtier en aluminium avec joystick ou logiciel de commande sur PC via port COM série ou port USB
- Paramètres réglables ○ Zoom optique, commande de diaphragme, exposition (vitesse d'obturation), brillance, focus, équilibre des blancs (couleur), image gelée, mode vision proche infrarouge, rotation de l'image, image négative, sauvegarde & rappel de configuration, affichage du facteur de zoom et réticules directement sur les images.
- Pointeur laser ○ Laser à LED rouge, puissance 0,5 mW, Laser classe 2
- Entrées ○ Entrée CC et Série RS-232 (via connecteur circulaire ou MiniDin 5 broches DB9-F ou via adaptateur COM-USB)
- Sorties ○ Sortie vidéo Y/Pb/Pr des composants HD (RCA), sortie vidéo PAL/NTSC (RCA)
- Environnement de stockage ○ -20° - +60°C, humidité relative 20-95 %, sans condensation
- Environnement de fonctionnement ○ -5° - +60°C, humidité relative 20-95 %, sans condensation
- Alimentation ○ 12,0 V CC, 4,0 W maxi.
- Poids de la caméra ○ 950 g maxi (sans statif ni module de commande).
- Modèles ○ W30x-HD (Standard)
W30x-HD-E (Protection ESD)
W30x-HD-M (Boîtier médical)

Dimensions :



Les dimensions sont exprimées en mm.

Revendeur :

DAVUM
TMC

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET AÉRONAUTIQUES
30, rue du Bois Moussay - 93240 STAINS - FRANCE
Tél. : 01 48 36 84 01 - Fax : 01 48 36 14 62
info@davumtmc.com - www.davumtmc.com

M20x-HD *EasyView*

Caméra d'inspection haute définition 720p avec zoom optique 20x et autofocus rapide



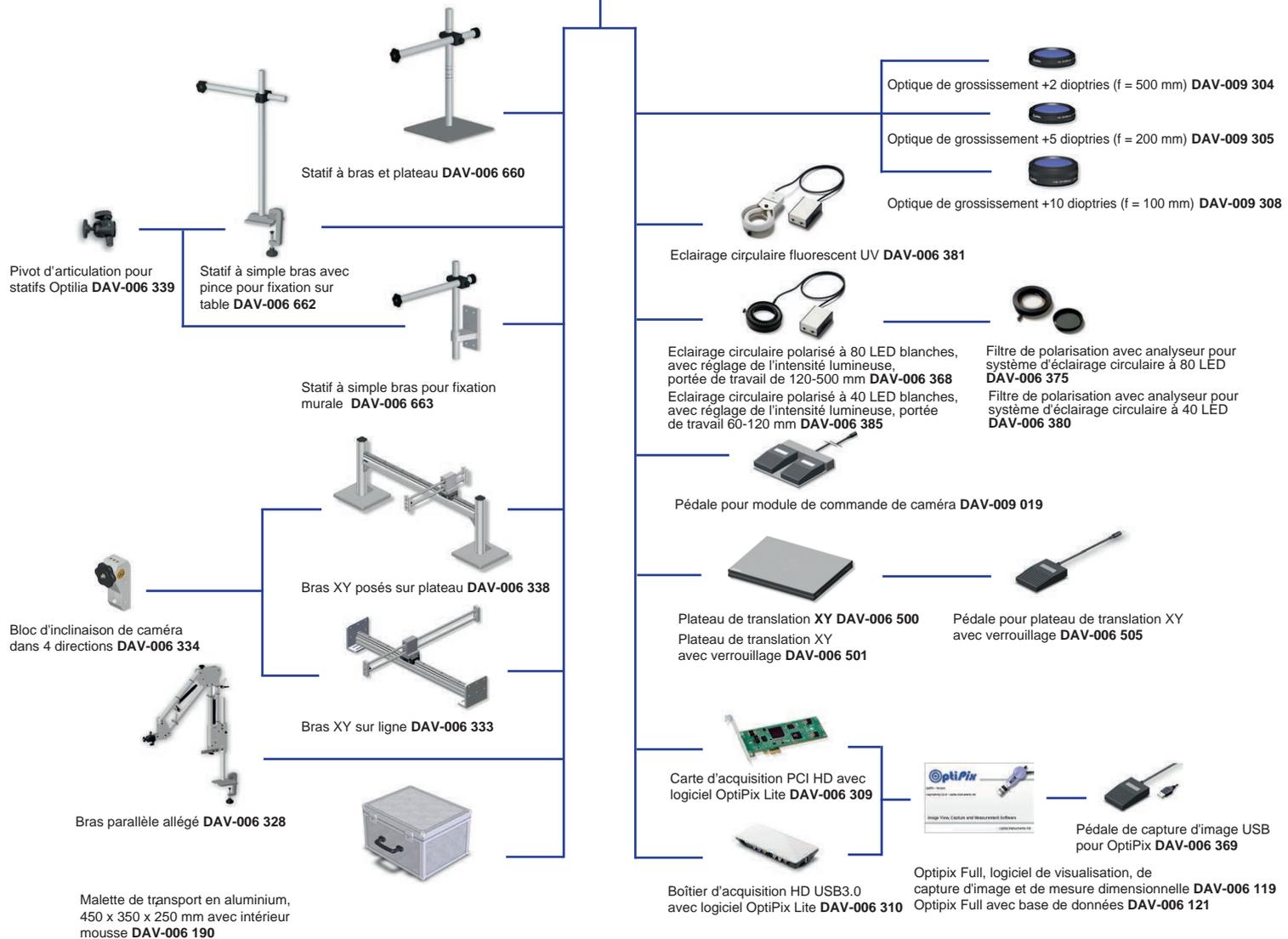
Système d'inspection vidéo économique, prêt à l'emploi et ergonomique produisant des images d'une extrême brillance pour une inspection visuelle rapide et fiable. La caméra M20x est dotée d'un puissant zoom 20x, d'une portée de travail comprise entre 60 mm et 240 mm et d'un autofocus rapide pour une inspection précise de votre objet en haute définition (720p). Ce système est proposé avec un large choix d'optiques, d'éclairages, de logiciels, de fixations et de statifs afin d'offrir une modularité d'installation optimale en toutes circonstances.

Gamme de produits :



Caméra M20x-HD EasyView avec module de commande **DAV-109 013**

Caméra M20x-HD EasyView avec module de commande et statif **DAV-109 011**



Caractéristiques techniques du M20X-HD :

- Capteur d'image CMOS 1/4", ~ 1,4 M pixels
- Qualité de l'image HD 720p (1280x720)
- Signal de sortie 720p/60, 720p/50

- Optique Zoom optique 20x avec autofocus, de F1.4 (F3.4 à 20x) à F14

- Distance de travail (sans optique supplémentaire) ~ 210 - 240 mm
- Distance de travail avec optique +2 ~ 145 - 160 mm
- Distance de travail avec optique +5 ~ 95 - 110 mm
- Distance de travail avec optique +10 ~ 60 - 70 mm

- Largeur de champ avec zoom 1x 245 x 138 mm (grossissement ~ 2,8x sur moniteur 32")
- Largeur de champ avec zoom 10x ~ 24 x 13,5 mm (grossissement ~ 30x sur moniteur 32")
- Largeur de champ avec zoom 20x ~ 11 x 6,2 mm (grossissement ~ 60x sur moniteur 32")
- Largeur de champ avec zoom 20x et optique +2 ~ 7,4 x 4,2 mm (grossissement ~ 95x sur moniteur 32")
- Largeur de champ avec zoom 20x et optique +5 ~ 5,0 x 2,8 mm (grossissement ~ 140x sur moniteur 32")
- Largeur de champ avec zoom 20x et optique +10 ~ 3,6 x 2,0 mm (grossissement ~ 190x sur moniteur 32")

- Commande de la caméra Module de commande dans boîtier en aluminium avec touches de fonction

- Paramètres réglables Zoom optique, brillance, focus, image gelée, affichage du facteur de zoom, sauvegarde et rappel de configuration

- Entrées Entrée CC (MiniDin 5 broches)

- Sorties Sortie vidéo Y/Pb/Pr des composants HD (3xRCA), pédale externe (jack stéréo)

- Environnement de stockage -20° - +60°C, humidité relative 20-95 %, sans condensation
- Environnement de fonctionnement -5° - +60°C, humidité relative 20-95 %, sans condensation

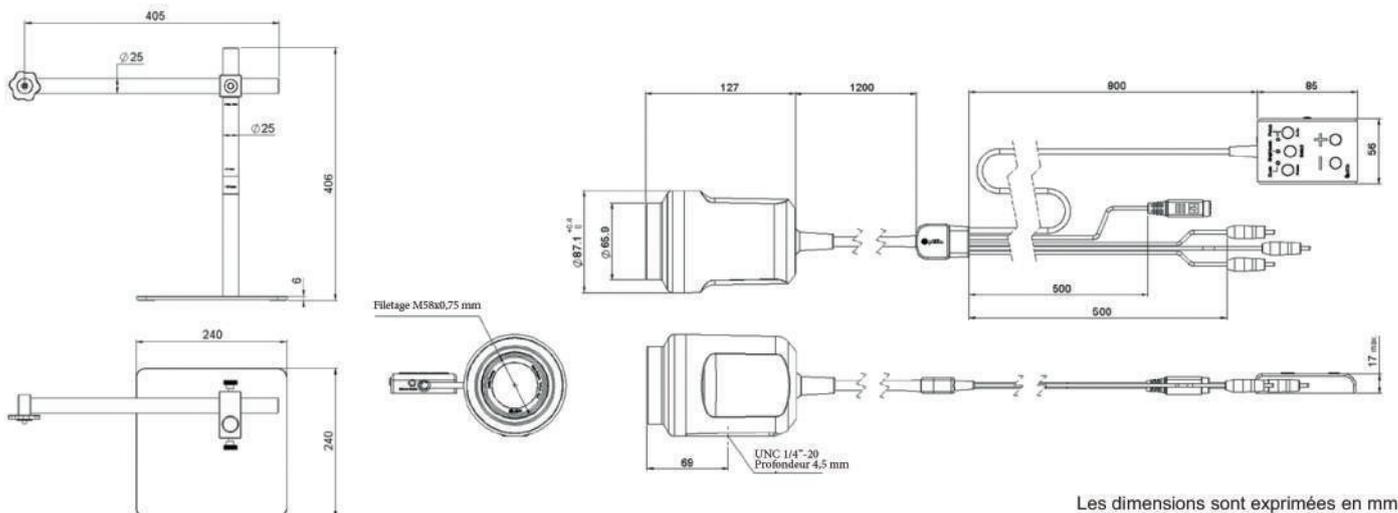
- Alimentation 12,0 V CC, 4,0 W maxi.

- Poids de la caméra 710 g maxi (sans module de commande). 970 g maxi (avec module de commande)

- Poids du statif à plateau 2300 g max

- Modèles M20x-HD EastView (Standard)
- M20x-HDE EastView (Protection ESD)
- M20x-HDM EastView (Boîtier médical)

Dimensions :



Statif à plateau

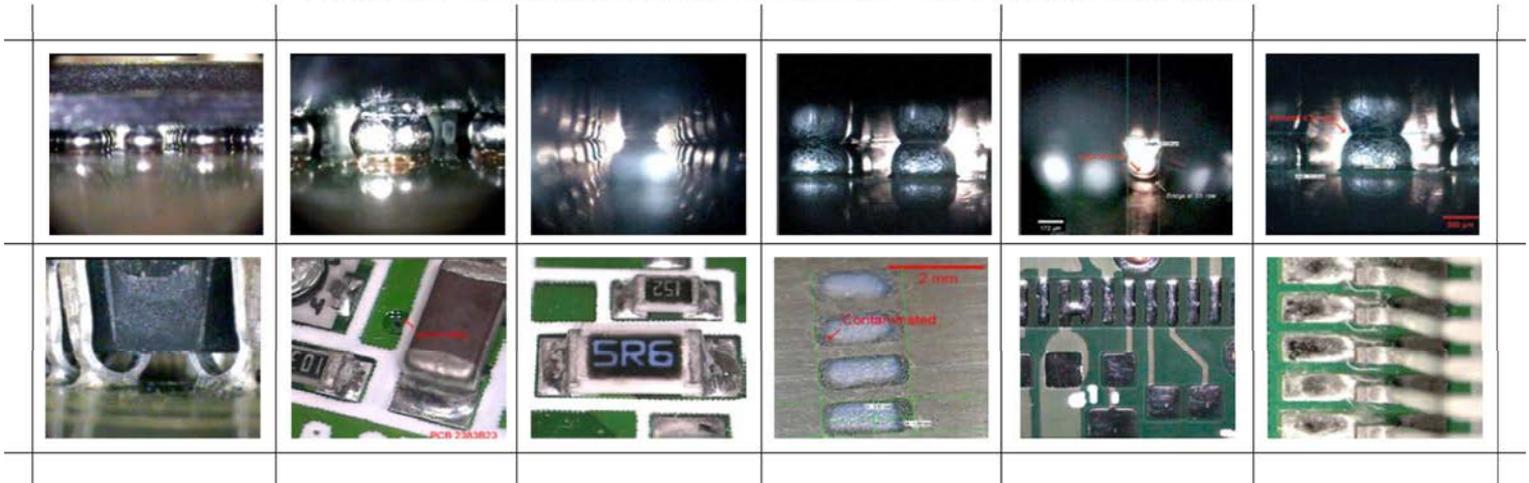
Les dimensions sont exprimées en mm.

Revendeur :

DAVUM
ETMC

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES ET AÉRONAUTIQUES
30, rue du Bois Moussay - 93240 STAINS - FRANCE
Tél. : 01 48 36 84 01 - Fax : 01 48 36 14 62
info@davumtmc.com - www.davumtmc.com

Système d'inspection visuelle de haute qualité



Le Flexia BGA s'installe en quelques secondes pour une utilisation sur statif ou à la main.



Connecter le Flexia BGA à un PC ou à un ordinateur portable pour profiter des fonctions de Capture d'image numérique, Mesures dimensionnelles et Gestion de données grâce au puissant logiciel "Optilia OptiPix".

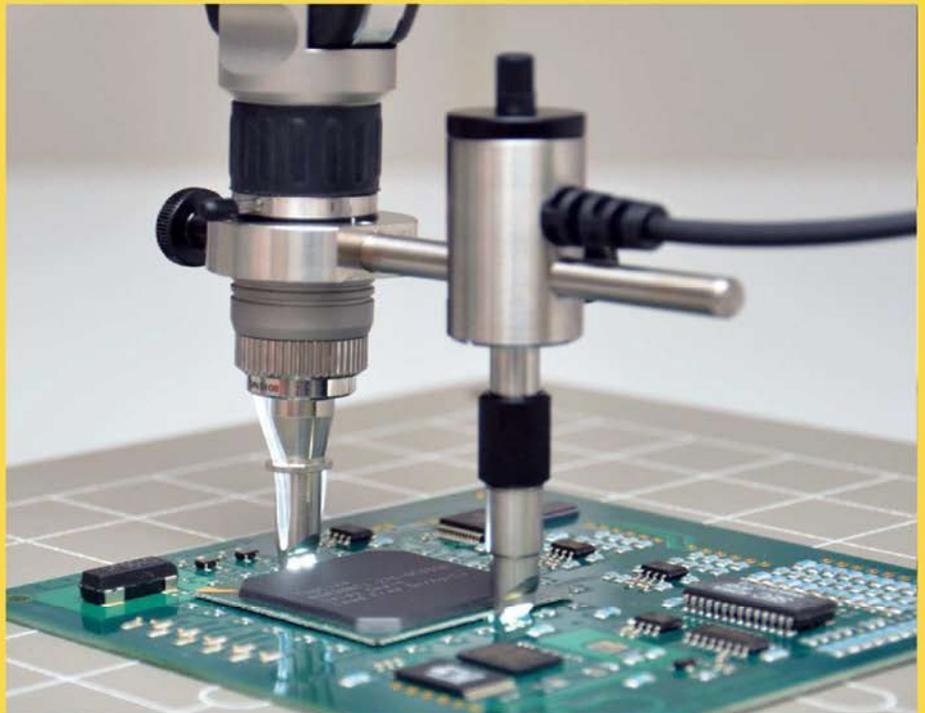


Remplacer l'optique BGA par le zoom optique standard inclus et transformer le système Flexia en un microscope vidéo haute résolution pour l'inspection visuelle des cartes câblées, soudures, plages d'accueil, composants, etc.



Système d'inspection Flexia BGA

Nouveau microscope vidéo pour une inspection visuelle facile et fiable des joints de soudure de BGA, μ BGA, CSP et boîtiers Flip-Chip



Optimisé pour le contrôle optique des joints de soudure sans plomb.

Protection ESD



Les joints de soudure masqués et les faibles hauteurs sous capot font de l'inspection des BGA en post-production une tâche extrêmement difficile à accomplir. La recherche d'une solution fiable et rentable pour le contrôle optique des BGA a abouti au développement d'un système d'inspection hautement polyvalent, le Flexia BGA.

Le Flexia BGA peut être utilisé comme une alternative économique aux systèmes d'inspection à rayons X ou en combinaison avec ces derniers. Contrairement aux systèmes à rayons X traditionnels, Flexia BGA permet à l'opérateur de vérifier la forme des billes de soudure, et la présence de ponts, d'excès de flux, de micro-fissures, d'impuretés, de défauts de surface et d'autres anomalies pouvant affecter la qualité du brasage des billes des BGA.

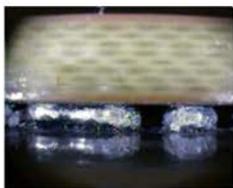


Le système d'inspection Flexia BGA se compose du microscope Basic Flexia, du zoom optique BGA à faible ouverture et vision latérale avec éclairage à LED intégré, d'un éclairage de fond externe, d'un macro-zoom optique 1-60x supplémentaire pour l'inspection des CMS/cartes de circuit imprimé et d'un statif à hauteur réglable conçu spécialement.

Le Flexia BGA retourne des images nettes et précises des billes de soudure situées sous les BGA, mBGA, CSP et boîtiers Flip-Chip jusqu'à 10 rangées et avec une hauteur sous capot de 0,05 mm.



Exemples d'images obtenues avec le système d'inspection Flexia BGA :



Pont



Court-circuit



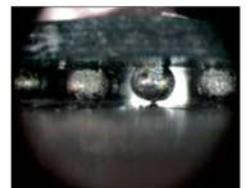
Fissure



Affaissement



Impureté



Coupure

Image	Inspection rayons X	Contrôle optique
Placement	✓	✓
Pont	✓	✓
Bille manquante	✓	—
Soudures froides	*	✓
Problème refusion	*	✓
Excès de flux	—	✓
Contamination	—	✓
Forme des billes	—	✓
✓ = Oui		
* = Possible avec formation		

Comparaison de l'inspection aux rayons X et du contrôle optique

Le Flexia BGA est compact, flexible et ergonomique. L'équipement ne pèse que 200 grammes, optique BGA et éclairage à LED intégré compris. Flexia BGA peut s'utiliser à la main ou comme un microscope classique monté sur son statif à bras protégé contre les décharges d'électricité statique (ESD).

Outre l'optique BGA à vision latérale, le Flexia BGA dispose d'une optique à focale fixe 100x et d'une optique à focale variable 1-60x de haute qualité permettant de transformer l'équipement en un microscope vidéo pour les inspections visuelles et les contrôles de qualité standard.



Les microscopes vidéo et numériques Flexia sont conçus pour répondre aux exigences de l'industrie électronique en matière de qualité d'image, de rapidité de travail et de rentabilité. Flexia est protégé contre les décharges d'électricité statique et approuvé EPA conformément aux normes EN et IEC.

Accessoires inclus dans les kits d'inspection BGA :

Contenu du kit DAV-019 156 :

- Flexia Definition Digital, HM, avec optique 100x, ESD
- Optique BGA à vision latérale avec tête optique 90° de faibles dimensions
- Tête optique 90° à faible ouverture pour optique BGA
- Optique à focale variable 1-100x avec éclairage circulaire à LED intégré
- Eclairage circulaire à LED blanche pour optique 100x
- Eclairage de fond BGA, à fixer
- Bloc de mise au point, réglage approché/fin, ESD
- Plateau de translation XY de précision, déplacement 25x25 mm, avec 2x vis micrométriques à avance rapide. ESD.
- OptiPix Full, logiciel de visualisation et capture d'image, et de mesure dimensionnelle avec échelle micrométrique d'étalonnage pour BGA
- Service et support annuels pour Optipix (1 an)
- Lampe brosse, LED blanche avec variateur et adaptateur CC
- Pied pour brosse lampe



Contenu du kit DAV-019 155 :

- Flexia Definition Digital, avec optique 100x, ESD
- Optique BGA à vision latérale avec tête optique 90° à faible ouverture
- Optique à focale variable 1-100x avec éclairage circulaire à LED intégré
- Eclairage circulaire à LED blanche pour optique 100x
- OptiPix Lite, logiciel de visualisation et capture d'image, et de mesure dimensionnelle de base à l'écran
- Bloc de mise au point, réglage approché/fin, ESD
- Lampe brosse, LED blanche avec variateur et adaptateur CC
- Pied pour brosse lampe



Contenu du kit DAV-019 185 :

- Caméra de base Flexia Definition Digital avec optique 100x
- Optique BGA à vision latérale avec tête optique 90° à faible ouverture
- OptiPix Lite, logiciel de visualisation et capture d'image, et de mesure dimensionnelle de base à l'écran
- Support de bureau pour microscopes vidéo Optilia
- Lampe brosse, LED blanche avec variateur
- Malette de transport en aluminium avec intérieur mousse



Accessoires en option pour Flexia BGA :

Statif grandes dimensions, ESD



Plateau de translation XY de précision, ESD



Support de carte de circuit imprimé, ESD



OptiPix, logiciel de capture d'image et mesure dimensionnelle



Pédale de capture d'image USB pour OptiPix



Optique BGA à fixer Eclairage de fond



Kit de mesure de hauteur numérique



Malette de transport en aluminium avec intérieur mousse (un niveau)



Malette de transport en aluminium avec intérieur mousse (deux niveaux)



Optiques et options d'éclairage pour microscopes vidéo Flexia Definition :

Microscope Basic Flexia :



- Definition Digital **DAV-019 191**
- Definition Digital HM **DAV-019 197**
- Definition PAL **DAV-019 001**
- Definition PAL HM **DAV-019 152**

Optique 100x toujours incluse dans le système Flexia Definition

Optique 100x
DAV-019 400

Les optiques à focale fixe remplacent l'optique 100x pour un grossissement supérieur

Optique 250x
DAV-019 114

Optique 500x
DAV-019 116

Optiques d'inspection BGA :

Optique BGA à vision latérale, faibles dimensions, **DAV-006 560**

Optique BGA à vision latérale, faible ouverture, **DAV-006 550**

* Tête optique pour optique BGA, faibles dimensions, **DAV-006 561**

* Tête optique pour optique BGA, faible ouverture, **DAV-006 551**

* Pièces de rechange

Autres optiques et éclairages compatibles :



Optique à focale variable 1-100x avec éclairage circulaire à LED intégré, **DAV-019 407**



Optique à focale variable 10-50x avec éclairage circulaire à LED polarisé, **DAV-019 408**



Eclairage circulaire pour optiques 100x et 170x, **DAV-006 205**

Adaptateur de diffuseur (contact) pour optique 100x, **DAV-006 203**



Eclairage circulaire à diffuseur (contact) pour optique 250x, **DAV-006 205**

Adaptateur de diffuseur (contact) pour optique 170x, **DAV-006 204**



Eclairage circulaire à diffuseur (contact) pour optique 500x, **DAV-006 206**

Applications :

Contrôle optique, enregistrement d'images numériques, analyse logicielle et mesure des :

- ✓ joints de soudure de BGA, μ BGA, CSP et boîtiers Flip-Chip
- ✓ joints de soudure des CMS et contrôle du mouillage sur les cartes câblées
- ✓ pâte à braser et flux sur les cartes de circuit imprimé (3 dimensions)
mais aussi :
- ✓ inspection des stencils et des têtes de machine de placement
- ✓ composants, plages d'accueil, coupures, rayures, trous et soudures de fils
- ✓ connecteurs, câbles, fils dénudés et sertissages



Spécifications :

-  Capteur d'image numérique ■ Couleur 2,0 Mpixels CMOS (1600x1200) interface USB2.0
- Grossissement, optique BGA à faible ouverture ■ ~ 40x – 160x sur écran 14" (variable en continu)
- Plage de mise au point, optique BGA à faible ouverture ■ ~ 12 – 1,5 mm
- Largeur de champ, optique BGA à faible ouverture ■ ~ 6,8 – 1,7 mm
- Dégagement requis, optique BGA à faible ouverture ■ ~ 1,5 mm libre autour du boîtier BGA
- Grossissement, optique BGA à petite tête ■ ~ 5x – 300x sur écran 14" (variable en continu)
- Plage de mise au point, optique BGA à petite tête ■ ~ ∞ – 0,5 mm
- Largeur de champ, optique BGA à petite tête ■ ~ ∞ – 0,5 mm
- Dégagement requis, optique BGA à petite tête ■ ~ 1,0 mm libre autour du boîtier BGA
- Grossissement, macro-zoom ■ ~ 1x – 60x sur écran 14"
- Plage de mise au point, macro-zoom ■ ~ ∞ – 8 mm
- Largeur de champ, macro-zoom ■ ~ 500 – 5 mm
- Eclairage intégré ■ LED blanche intégrée longue durée via micro-prismes
- Eclairage de fond intégré ■ Micro-prismes avec LED blanche ultra-brillante longue durée
- Eclairage de fond externe ■ Lampe brosse avec LED blanche ultra-brillante longue durée
- Environnement de stockage ■ -10° – +60° C, humidité relative maxi. 98 %, sans condensation
- Environnement de fonctionnement ■ 0° – +45° C, humidité relative maxi. 95 %, sans condensation
- Alimentation ■ Via le port USB2.0 de l'ordinateur hôte
- Dimensions/poids Flexia BGA ■ 165x50x36 mm (LxHxl). 200 g maximum
- Dimensions/Poids bloc de mise au point ■ 240x240x230 mm (LxlxH), 2,4 kg maximum
- Dimensions/poids pied lampe brosse ■ 110x250x215 mm (Φ xlxH), 1,6 kg maximum
- Normes ESD ■ EN 100 015-01, IEC 61340-5-1, IEC 61340-5-2



Impression : Blaison SAS - Tél. 01 34 69 11 46

Informations de commande :	Désignation	Référence
Systèmes d'inspection BGA :	Système d'inspection Optilia Digital BGA, Exclusive, protégé ESD	DAV-019 156
	Système d'inspection Optilia Digital BGA, Standard, protégé ESD	DAV-019 155
	Système d'inspection Optilia Digital BGA, manuel, protégé ESD	DAV-019 185
Accessoires en option :	Optique BGA à vision latérale avec tête optique 90° de faibles dimensions	DAV-006 560
	Optique BGA à vision latérale avec tête optique 90° à faible ouverture	DAV-006 550
	Tête optique 90° de faibles dimensions pour optique BGA (pièce de rechange)	DAV-006 561
	Tête optique 90° à faible ouverture pour optique BGA (pièce de rechange)	DAV-006 551
	Eclairage de fond BGA, à fixer	DAV-006 420
	Lampe brosse, LED blanche avec adaptateur CC	DAV-006 180
	Adaptateur CC pour lampe brosse (pièce de rechange)	DAV-006 280
	Fibres de lampe brosse (64 fibres)	DAV-006 418
	Optipix Full, logiciel de visualisation et capture d'image, et de mesure dimensionnelle	DAV-006 119
	Pédale de capture d'image USB pour OptiPix	DAV-006 369
	Pied pour brosse lampe	DAV-006 135
	Support de bureau pour microscopes vidéo Optilia	DAV-006 274
	Support de carte de circuit imprimé, protégé ESD	DAV-006 202
	Plateau de translation XY de précision, déplacement 25x25 mm avec micromètres à avance rapide	DAV-006 109
	Malette de transport en aluminium avec intérieur mousse, 450x350x150 (deux niveaux)	DAV-006 047
	Malette de transport en aluminium avec intérieur mousse, 380x295x80 (un niveau)	DAV-006 191

NOTRE GAMME DE PRODUITS CONSOMMABLES

	<p>Soudure type SAC 305 en bobine RA, RMA, sans halogène Crème à braser SAC 305, SAC 307 Soudure en barre de 500 gr SAC 305, M 35, M 24E</p>	
	<p>Séparateur de cartes, identification et accessoires</p>	
	<p>Tresse à dessouder sans plomb Aérosols avec applicateur Stylo applicateur de flux Flux en gel sans plomb</p>	
	<p>Gamme complète de microscope avec éclairage</p>	
	<p>Antistatiques Appareils de mesure</p>	
	<p>Aspiration et filtration des fumées et des gaz</p>	
	<p>Produits antistatiques Appareils de mesure normalisés</p>	
	<p>Gamme complète d'outils à main (pinces, brucelles, etc...)</p>	
	<p>Système de contrôle optique et d'inspection pour BGA</p>	
	<p>Dénudeur thermique avec affichage digital des consignes et de la température avec mémoire</p>	