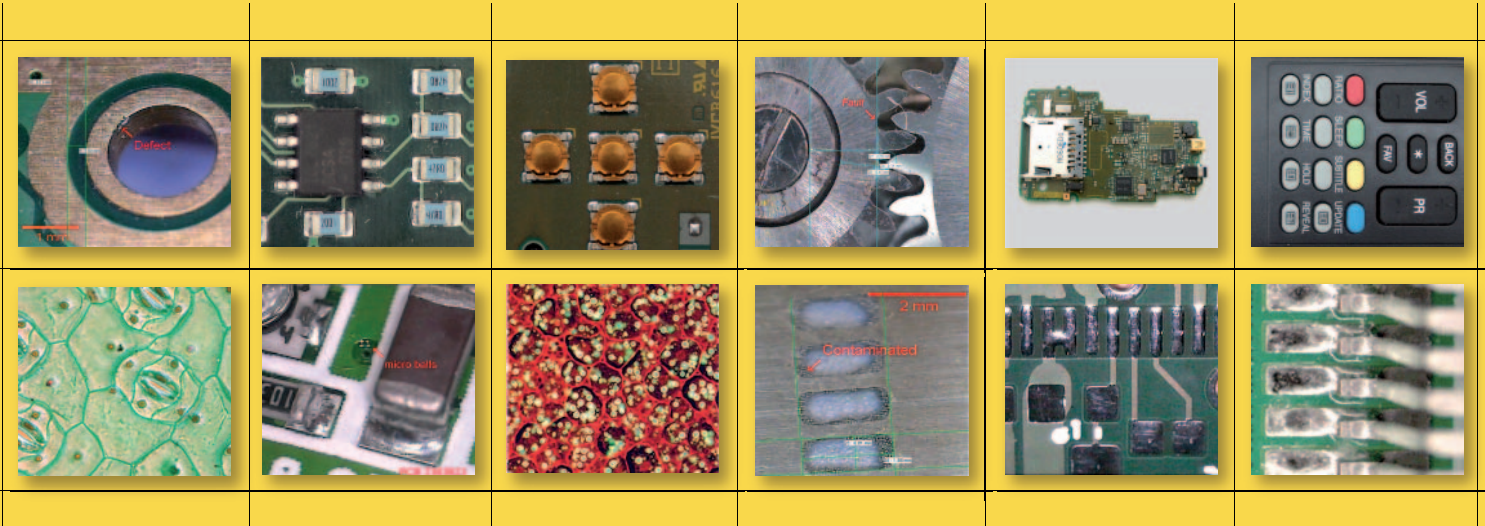


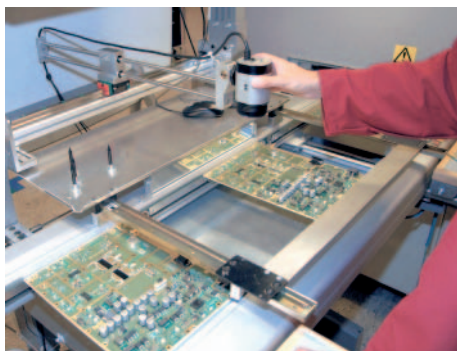
## SYSTÈME D'INSPECTION OPTIQUE FLEXIBLE DE HAUTE QUALITÉE



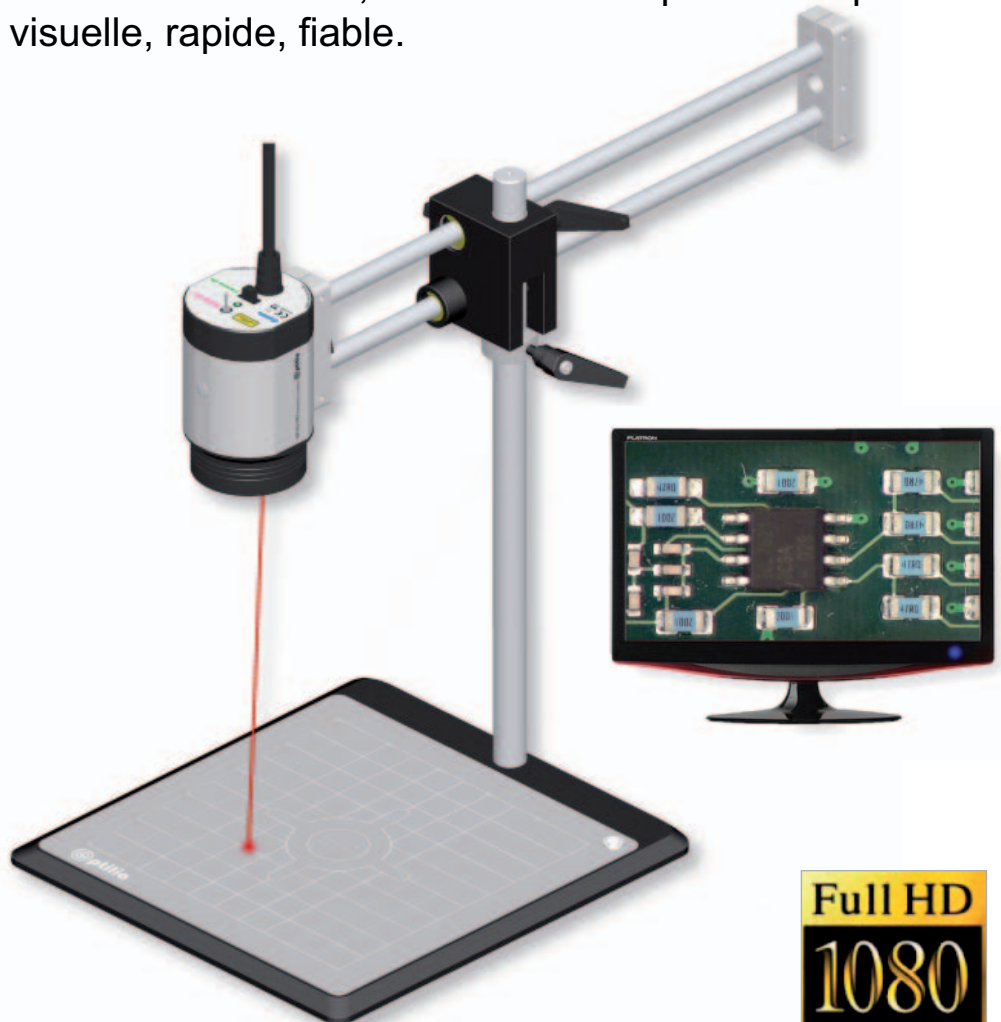
Caméra d'inspection professionnelle avec zoom optique 10x, un agrandissement de l'image de 60 fois, une grande distance de travail, un autofocus rapide et un pointeur laser assurant une inspection visuelle, rapide, fiable.

La caméra W10x-HD est connectée à un moniteur grand écran Full HD pour bénéficier d'une image couleur à la résolution et au contraste étonnants.

La potence articulée en XY, offre un parfait contrôle sur une large surface de travail, avec une vue à 90°. Cet angle est modifiable.



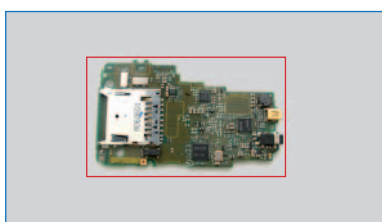
Excellente ergonomie pour l'opérateur.



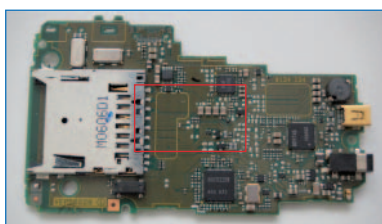


La caméra W10x-HD soulage les yeux, le cou et les épaules de la fatigue. En étant confortablement assis et en regardant le moniteur, l'inspection n'est plus une tâche ennuyeuse. Les microscopes traditionnels offrent certainement un excellent grossissement des images, mais génèrent un important stress oculaire et crispation des muscles du cou.

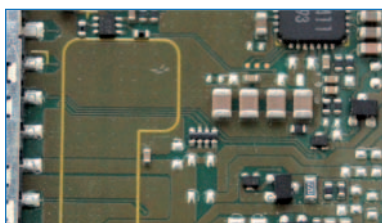
Le pointeur laser intégré facilite la localisation de la zone recherchée même sous un fort grossissement. Pour une plus grande souplesse d'utilisation, le zoom 10x peut être commandé à partir de la caméra ou d'une pédale.



Grossissement **3x**



Grossissement **15x**



Grossissement **30x**

Dans la majorité des applications le grossissement 3-30x à l'écran (avec un moniteur de 24") est comparable à celui des microscopes oculaires et peut donc les remplacer directement. Lorsqu'un grossissement plus important est nécessaire, des optiques supplémentaires permettent un grossissement jusqu'à 100x.



Paramètre	Inspection vidéo HD	Microscope stéréo
<b>Fonctions</b>		
Ergonomie	Excellente	Mauvaise
Grande portée de travail	Excellente	Bonne
Grande largeur de champ	Excellent	Bon
Flexibilité	Excellente	Bonne
Profondeur de champ	Bon	Excellente
<b>Applications</b>		
Inspection visuelle	Excellente	Excellente
Enregistrement vidéo/image	Excellent	Option
Documentation	Excellente	Option
Réparation/reconditionnement	Bon	Bon
Éléments assemblés	Excellent	Bon

Comparaison des systèmes d'inspection Vidéo HD et Microscope stéréo



Les caractéristiques de l'image telles que la brillance, le contraste, la netteté, le diaphragme, la finesse de détail, la couleur et d'autres paramètres sont automatiquement définis, mais peuvent être contrôlés manuellement à partir du logiciel ou du module de commande multifonctions à joystick, sans avoir recours à un PC.

Le système offre une grande souplesse d'utilisation répondant ainsi à des besoins très divers d'inspection et de surveillance. Outre l'excellent transfert des détails de l'objet sur le moniteur HD, il est d'un usage facile avec très peu d'interactions sur les commandes et les réglages.

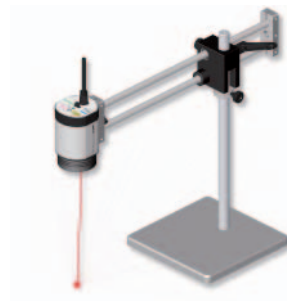


La caméra W10x-HD est composée de pièces en acier inoxydable et en aluminium anodisé et de composants de haute qualité. Elle est conçue conformément aux exigences d'excellente qualité d'image, de flexibilité, de rapidité de travail et de rentabilité que recherchent les fabricants d'électronique.

Avec son robuste carter en aluminium, elle est parfaitement adaptée à une utilisation en usines, ateliers et sites de production ou encore en laboratoires.

## Le kit de base de la Caméra d'inspection W10x-HD comprend :

- ✓ Caméra d'inspection Full HD grand angle avec zoom 10x, autofocus et pointeur laser
- ✓ Potence, protégée contre les décharges d'électricité statique
- ✓ Optique de grossissement + 3 dioptries, dia. 58 mm, pas 0,75 mm (f = 330 mm)
- ✓ Logiciel PC de commande de la caméra
- ✓ Port USB sur adaptateur RS-232
- ✓ Alimentation électrique



## La caméra W10x-HD peut être configurée avec les accessoires en option suivants :



**OP-009 002,**  
Caméra d'inspection Full HD grand angle W10x-HD

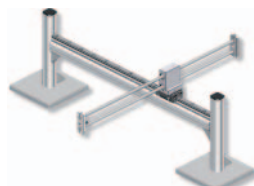
### Potences et supports



**OP-006 199,** Potence et bras



**OP-006 291,**  
Bloc de mise au point à crémaillère



**OP-006 338,** Bras XY posés sur plateau



**OP-006 334,**  
Bloc d'inclinaison de caméra dans 4 directions



**OP-006 333,** Bras XY sur ligne



**OP-006 320, 322, 325, 326,** Bras articulés

### Accessoires en option



**OP-009 020,**  
Module de commande de caméra



**OP-009 019,**  
Pédale pour module de commande de caméra



**OP-006 500,** Table flottante XY



**OP-009 307,** Optique de grossissement + 3 dioptries (f = 330 mm)



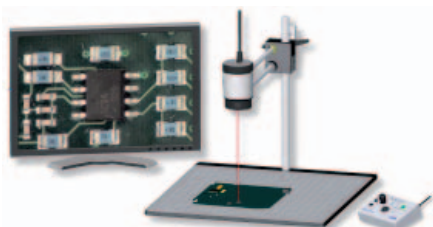
**OP-009 308,** Optique de grossissement + 10 dioptries (f = 100 mm)



**OP-006 309,** Capteur de page-écran HD en interface PC avec logiciel View & Grab pour MS-Windows et Mac-OS



**OP-006 118,** Logiciel de base de données et de mesure Optilia Piscara



**Configuration A :** Caméra HD sur potence avec module de commande et moniteur Full HD 22".

**Application:** Inspection en post production, contrôle de qualité, travail d'assemblage, réparation et reconditionnement.



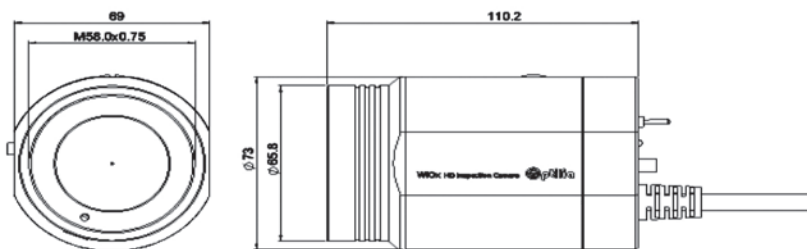
**Configuration B :** Caméra HD et moniteur Full HD 22" connectés à un PC avec logiciel Optilia Piscara.

**Application:** Documentation numérique, mesure, contrôle de qualité, R & D, réparation et reconditionnement.



**Configuration B :** Caméra HD sur ligne avec moniteur Full HD 22", supports flottants XY et module d'inclinaison dans 4 directions.

**Application:** Inspection visuelle en ligne des circuits imprimés assemblés après le Pick & Place et/ou après l'inspection automatique.



## Spécifications

Capteur d'image ■ 1/3" CMOS, 2,0M pixels  
 Systèmes de signal ■ Haute définition 1080i/59.94 (entrelacé), 1080i/50 (entrelacé), 720p/59.94 (progressif), 720/50 (progressif), PAL, NTSC

Optique ■ Zoom optique grand angle 10x avec mise au point manuelle ou auto, F 1.8 à F 2.1

Distance de travail (sans optique supplémentaire) ■ ~ 190 - 250 mm  
 Distance de travail avec optique supplémentaire + 3 ■ ~ 110 - 140 mm  
 Distance de travail avec optique supplémentaire + 10 ■ ~ 74 - 68 mm

Largeur de champ avec zoom 1x ■ ~ 230 x 130 mm (grossissement ~ 2x sur moniteur 22")

Largeur de champ avec zoom 5x ■ ~ 115 x 65 mm (grossissement ~ 5x sur moniteur 22")

Largeur de champ avec zoom 10x ■ ~ 23 x 13 mm (grossissement ~ 20x sur moniteur 22")

Largeur de champ avec optique supplémentaire + 3 (zoom 20x) ■ ~ 12 x 7.5 mm (grossissement ~ 40x sur moniteur 22")

Largeur de champ avec optique supplémentaire + 10 (zoom 30x) ■ ~ 8 x 5 mm (grossissement ~ 60x sur moniteur 22")

Commande de la caméra ■ Module de commande externe ou logiciel sur PC via port COM en série

Réglages de base ■ Zoom optique, commande de diaphragme, brillance, finesse et netteté de l'image, équilibre des blancs, gamma, image négative, image gelée, etc.

Pointeur laser ■ Laser à DEL rouge, puissance 0,5 mW, Laser classe 2

Entrées/Sorties ■ Arrivée CC (5 broches MiniDIN), RS-232 (DB9-F) en série, sortie vidéo Y/Pb/Pr des composants HD (RCA), sortie vidéo PAL/NTSC (RCA)

Environnement de stockage ■ -20°C à + 60°C, humidité relative 5 – 90 %, sans condensation

Environnement de fonctionnement ■ 0°C à + 45°C, humidité relative 5 – 90 %, sans condensation

Tension d'alimentation ■ 12,0 VCC

Consommation ■ 4,5 W max.

Dimensions, poids ■ Dia. 75 x h 117 mm, 850 g max.



### Informations commande : Désignation Référence

Caméra d'inspection Full HD, W10x-HD	OP-009 002
Module de commande de caméra	OP-009 020
Pédale pour module de commande de caméra	OP-009 019
Bras XY sur ligne	OP-006 333
Bras XY posés sur plateau, grande surface de travail	OP-006 338
Bras articulé, grade industrie	OP-006 326
Bras articulé, grade acier inoxydable	OP-006 322
Table flottante XY	OP-006 500
Bloc de mise au point, réglage approché/fin	OP-006 291
Bloc d'inclinaison de caméra dans 4 directions	OP-006 334
Optique supplémentaire, + 3 dioptries	OP-006 307
Optique supplémentaire, + 10 dioptries	OP-006 308
Capteur de page-écran HD en interface PC avec logiciel View & Grab	OP-006 309
Logiciel de base de données et de mesure Optilia Piscara	OP-006 118

Distributeur :

**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

