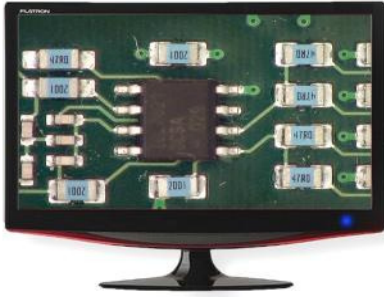




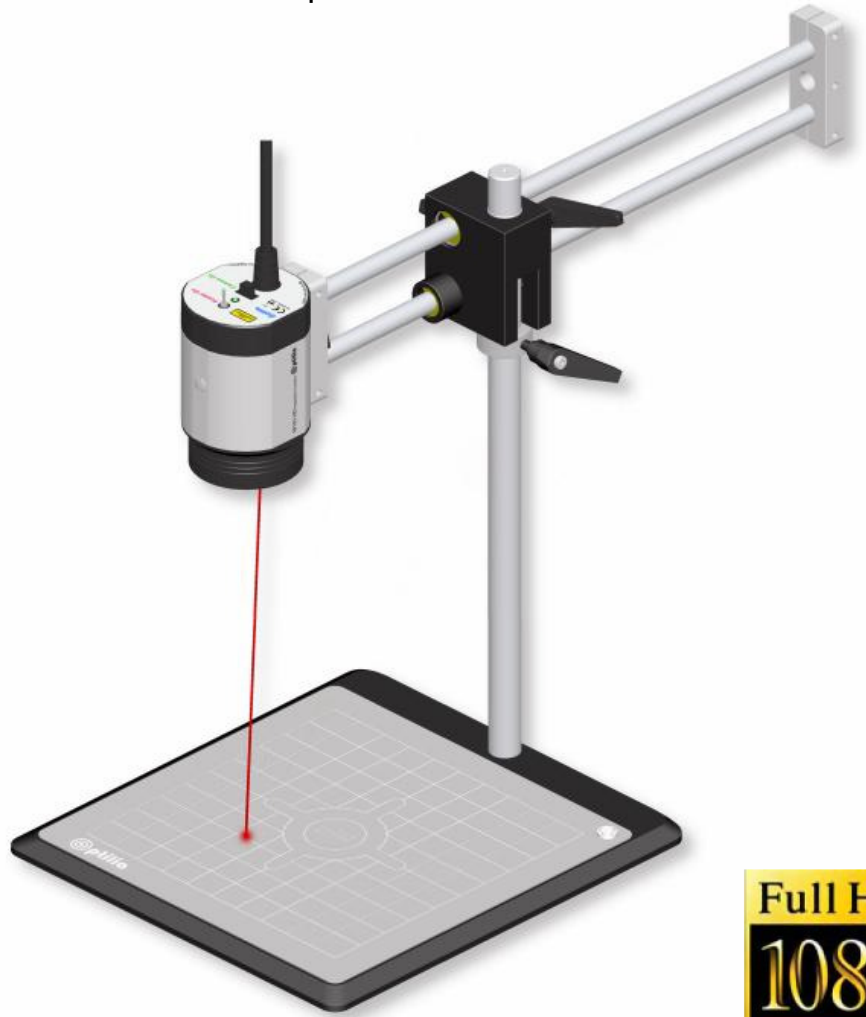
High Definition Inspectie Camera

Sluit de **W10x-HD** camera aan op een Full High Definition monitor en zie de voordelen van het inspecteren met sublieme resolutie uitstekende kleurweergave en contrast.



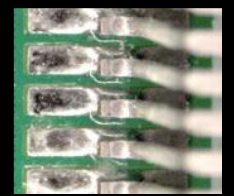
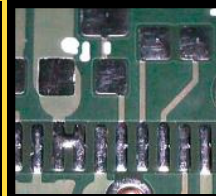
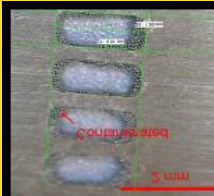
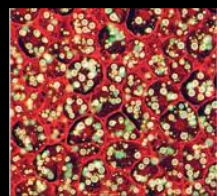
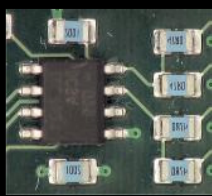
Optilia W10x-HD is een professionele inspectie camera met 10x optische zoom, grote werkafstand, snelle autofocus en een laser pointer voor betrouwbaar, ergonomisch en snelle visuele inspectiewerkzaamheden.

In combinatie met één van Optilia's bevestigingsystemen, buizenframe of tafelstandaard, heeft U met deze camera optische controle over een groot werkoppervlak. Ook wanneer een object onder een hoek geïnspecteerd moet worden.



Full HD
1080

De **W10x-HD** vermindert, vergeleken met veel andere optische inspectietoestellen, de inspectietijd van Uw producten aanzienlijk.



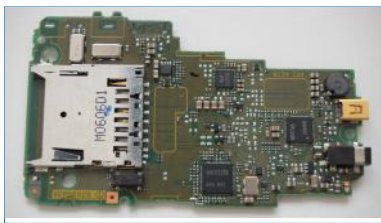


De **W10x-HD** werkt verlichtend voor de ogen, nek en schouders. Door een ontspannen werkhouding en met een Full HD monitor, wordt het inspecteren aanzienlijk minder inspannend in tegenstelling tot de meeste microscopen..

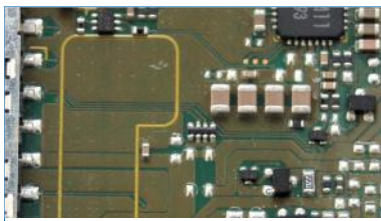
De ingebouwde laser-pointer is een handig hulpmiddel om snel een detail te kunnen lokaliseren. Voor verder gebruiksgemak kan de zoom functie zowel vanaf de camera maar ook d.m.v. een voetpedaal bediend worden.



3x Vergroting



15x Vergroting

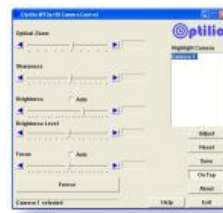


30x Vergroting

In de meeste gevallen is de 3-30 on-screen vergroting (24" monitor) te vergelijken met de prestaties van een gemiddelde oculaire microscoop. Indien meer vergroting gewenst is, biedt de close-up lens uitkomst met vergrotingen tot 100x

Parameter	HD Video Inspection	Stereo Microscope
Functions		
Ergonomy	Excellent	Poor
Large Working Distance	Excellent	Good
Large Field of View	Excellent	Good
Flexibility	Excellent	Good
Depth of View	Good	Excellent
Applications		
Visual Inspection	Excellent	Excellent
Video/Image recording	Excellent	Optional
Documentation	Excellent	Optional
Repair/Rework Assembly	Good	Good
work	Excellent	Good

Comparison of HD Video and Stereo Microscope Inspection.



Beeld attributen zoals helderheid, contrast, focus, iris, scherpte, kleur en andere parameters worden automatisch ingesteld maar kunnen ook handmatig gecontroleerd worden met de meegeleverd software of met de joystick based multi-function Control Unit zonder de noodzaak van een PC.

Het systeem biedt grote flexibiliteit voor verschillende inspectie taken en weergave eisen. Het geheel is zeer gebruiksvriendelijk met minimale instellingseisen.



De **W10x-HD** is vervaardigd van kwalitatief hoogwaardige materialen uit RVS en geanodiseerd aluminium. Het systeem is ontworpen conform de eisen van de (elektronica) industrie met betrekking tot weergave, flexibiliteit en tijd- en kostenbesparing

Het stevige aluminium frame maakt het systeem geschikt voor gebruik in productieomgevingen maar ook in meetkamer en laboratorium.



Het W10x-HD basis systeem bestaat uit:

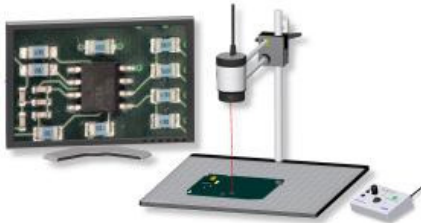
- ✓ Wide angle Full HD inspectie camera met 10x zoom, auto focus en laser pointer
- ✓ Buizenframe standaard, ESD-veilig
- ✓ $\phi 58\text{mm}$, 0.75mm pitch +3 diopter Close-up lens (f=330 mm)
- ✓ Camera control PC software
- ✓ USB to RS-232 adapter
- ✓ Kabels en voeding



De W10x-HD kan uitgebreid worden met de volgende optionele onderdelen:



OP-009 002, W10x-HD
Wide Angle Full HD Inspection Camera



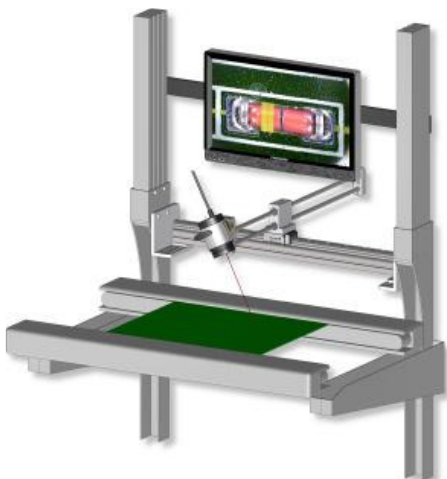
Configuration A: Stand-alone HD Camera with Control Unit and 22" Full HD monitor.

Application: Post production Inspection, Quality control, Assembly work, Repair and Rework



Configuration B: HD Camera with 22" Full HD monitor connected to PC and Optilia Picsara software.

Application: Digital documentation, Measurement, Quality control, R&D, Repair and Rework



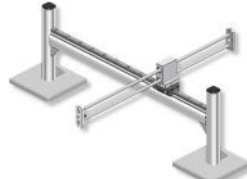
Configuration B: In-line HD Camera with 22" Full HD monitor, XY floating stand with 4-directions Tilt unit.

Application: In-line Visual Inspection of assembled PCBs after Pick & Place and/or after AOI.

Stands and booms



OP-006 199, Boom Stand



OP-006 338, Bench-top XY-stand



OP-006 333, In-line XY stand



OP-006 320, 322, 325, 326, Articulated Stands



OP-006 291, Rack & Pinion Focusing unit



OP-006 334, 4-directions Camera Tilt unit

Optionele accessoires



OP-009 020, Camera Control Unit



OP-009 019, Foot switch for Camera Control Unit



OP-006 500, XY-floating table



OP-009 307, +3 diopter Close-up lens (f=330mm)



OP-009 308, +10 diopter Close-up lens (f=100mm)



OP-006 309, PCI HD Frame Grabber with View & Grab software for MS-Windows and Mac-OS



OP-006 118, Optilia Picsara, Media database and Measurement Software

Specifications:

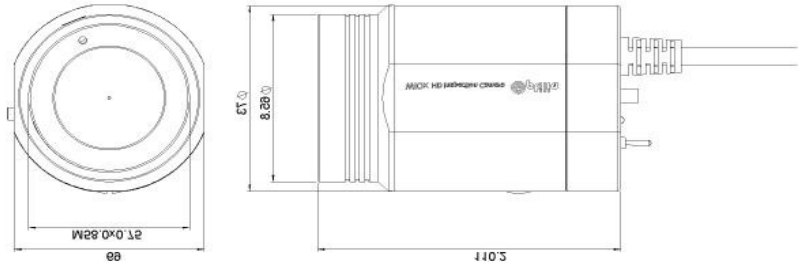


Image Sensor	●	1/3" CMOS, ~ 2.0M pixels
Signal Systems	●	High Definition 1080i/59.94 (interlace), 1080i/50 (interlace); ● 720p/59.94 (progressive), 720p/50 (progressive); PAL, NTSC
Optics	●	Wide angle 10x optical zoom with auto or manual focus, F1.8 to F2.1
Working Distance (w/o Close-up)	●	~ 190 - 250 mm
Working Distance with +3 Close-up	●	~ 110 - 140 mm
Working Distance with +10 Close-up	●	~ 74 - 68 mm
Field of View at 1x zoom	●	~ 230 x 130 mm (~ 2x magnification on 22" monitor)
Field of View at 5x zoom	●	~ 115 x 65 mm (~ 5x magnification on 22" monitor)
Field of View at 10x zoom	●	~ 23 x 13 mm ~ (~ 20x magnification on 22" monitor) (~
Field of View with +3 Close-up (20x zoom)	●	12 x 7.5 mm ~ 40x magnification on 22" monitor) (~ 60x
Field of View with +10 Close-up (30x zoom)	●	8 x 5 mm magnification on 22" monitor)
Camera Control	●	External Control unit or PC control software via serial COM port
Basic Adjustments	●	Optical Zoom, Iris control, Image Brightness, Sharpness, Focus, ● White balance, Gamma, Negative picture, Freeze picture, etc.
Laser pointer	●	Red LED laser, 0,5mW output power, Laser Class 2
Inputs/outputs	●	DC in (5-pin MiniDin), Serial RS-232 (DB9-F), ● HD Component Y/Pb/Pr Video out (RCA), PAL/NTSC Video out (RCA)
Storage Environment	●	-20° - +60° C, 5 - 90% RH, non-condensing
Operating Environment	●	0° - +45° C, 5- 90% RH, non-condensing
Power Requirement	●	12.0 VDC
Power Consumption	●	4.5 W max
Size, Weight	●	● ϕ 75x117 mm (DxL), 850 gr. Max.



Optilia Instruments AB

Djupdalsvägen 22
S-192 51, Sollentuna
Sweden
Phone: +46 (0)8 35 33 60
Fax: +46 (0)8 35 33 63
E-mail: Info@optilia.eu
Web: www.optilia.eu

Distributeur in de Benelux:

InscOpe b.v.

Oeverkruid 1
4941 VV Raamsdonksveer NL

tel +31 (0) 162 677 547
fax +31 (0) 162 677 594
info@inscopebenelux.com

Ordering information:

Item

Article Nr.

W10x-HD, Full HD Inspection Camera system	OP-009 002
Camera Control Unit	OP-009 020
Foot switch for Camera Control Unit	OP-009 019
In-line XY stand	OP-006 333
Bench-top XY stand, large area access	OP-006 338
Articulated Stand, Industrial Grade	OP-006 326
Articulated Stand, Stainless Steel Grade	OP-006 322
XY-floating board	OP-006 500
Focusing unit, Coarse/Fine movement	OP-006 291
4-directions Camera Tilt unit	OP-006 334
Close-up lens, +3 dioptre	OP-006 307
Close-up lens, +10 dioptre	OP-006 308
PCI HD Frame Grabber with view/capture software	OP-006 309
Optilia Picsara Measurement and database software	OP-006 118

