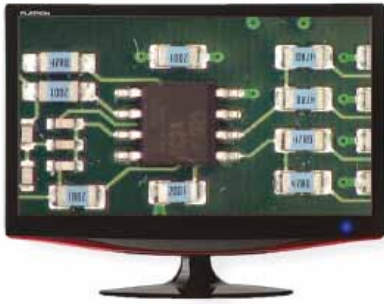


Verbinden Sie die W10xHD Kamera mit einem Full HD Monitor und nutzen Sie die hervorragende Auflösung und brillante Bildqualität und Farbwiedergabe bei Ihren Inspektionsarbeiten.



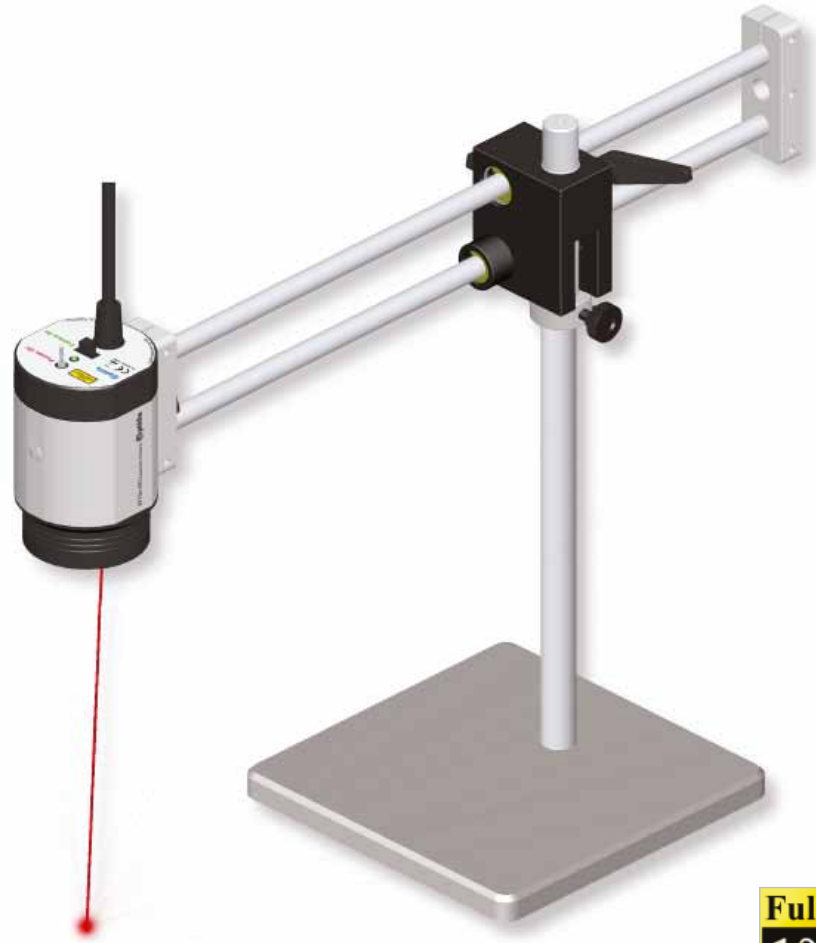
Kombiniert mit einem der Optilia Stative, Gelenkarme oder XY Stative, bietet das System perfekte Kontrolle über einen großen Arbeitsbereich oder in Fällen in denen das zu inspizierende Objekt gedreht, oder gewendet werden muss.



Der Einsatz der W10x-HD reduziert den Zeitaufwand für Ihre Inspektionsaufgaben erheblich im Vergleich zum Zeitaufwand mit anderen Systemen.

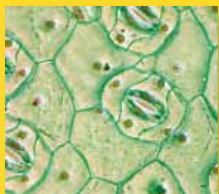
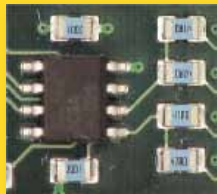
High Definition Weitwinkel Inspektionskamera

Optilia W10x-HD ist eine professionelle Inspektionskamera mit 10x optischem Zoom, großem Betrachtungsabstand, schnellem Autofokus, zusätzlich ausgerüstet mit einem Laser Pointer. Zur zuverlässigen, schnellen und ergonomischen optischen Inspektion.



Full HD
1080

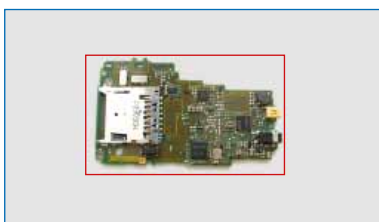
Mehr sehen – mehr wissen!



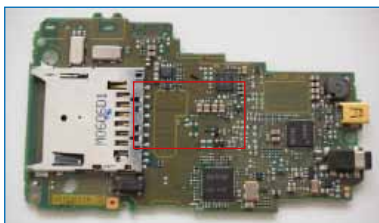


Das Arbeiten mit der W10x-HD strapaziert Schultern, Augen und Nacken des Anwenders wesentlich weniger als das bei anderen Systemen der Fall ist. Das System ermöglicht dem Nutzer aufrecht zu sitzen und den Arbeitsbereich bequem am Monitor zu beobachten. Zwar mögen herkömmliche Mikroskope exzellente Vergrößerungen liefern, allerdings ist die Arbeit an solchen Systemen mit erheblichem Stress für Augen und Nacken verbunden!

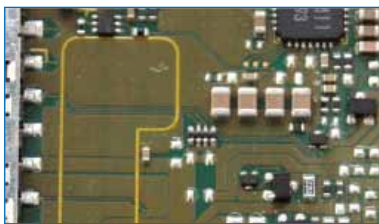
Der integrierte Laser Pointer hilft auch bei großen Vergrößerungsstufen, den entsprechenden Bereich leicht zu lokalisieren. Um die Anwendung noch zu vereinfachen, kann der 10x Zoom direkt an der Kamera, oder ein Fußpedal gesteuert werden.



3x Vergrößerung



15x Vergrößerung



30x Vergrößerung

Verglichen mit einem herkömmlichen optischen Mikroskop reicht in den meisten Anwendungsfällen eine Vergrößerung im Bereich zwischen 3-30x (auf einem 24" Monitor) aus, daher kann für die meisten Anwendungen ein optisches Mikroskop direkt durch eine W10x-HD ersetzt werden. Falls höhere Vergrößerungen erforderlich sind, können weitere Vergrößerungslinsen hinzugefügt werden und eine bis 100x Vergrößerungsstufe erreicht werden.



Parameter	HD Video Inspektion	Stereo Mikroskop
Funktionen		
Ergonomie	exzellent	unzureichend
Großer Arbeitsabstand	exzellent	gut
Größes Sichtfeld	exzellent	gut
Flexibilität	exzellent	gut
Tiefenschärfe	gut	exzellent
Applikationen		
Optische Inspektion	exzellent	exzellent
Video/Bildaufnahme	exzellent	optional
Dokumentation	exzellent	optional
Reparatur/Rework	gut	gut
Bestückung	exzellent	gut

Vergleich HD Video und Stereo Mikroskop Inspektion



Bildattribute wie Helligkeit, Kontrast, Fokus, Schärfe, Farbgebung und weitere Parameter stellen sich automatisch ein, können aber auch durch den Benutzer am Bildschirm, mit der Software am steuernden Computer, oder aber direkt über die Kontroll Einheit verändert und eingestellt werden.

Das System bietet maximale Flexibilität für Anwender mit den unterschiedlichsten Inspektions- und Sichtungsanforderungen. Neben der Bereitstellung exzellenter Detailbilder auf dem HD Monitor, bietet das System einfache und leichte Handhabung, verbunden mit minimalem Aufwand bezüglich Voreinstellung und Kontrolle.



Die W10x-HD wird aus qualitativ hochwertigen Komponenten wie Edelstahl und eloxiertem Aluminium hergestellt. Das System wurde entsprechend den Anforderungen der Elektronik herstellenden Industrie konzipiert in Bezug auf exzellente Bildqualität, Flexibilität und Zeit / Kosteneffizienz.

Die solide Aluminium Ummantelung ermöglicht, dass System auch in Produktionsbetrieben, Werkstätten und Laboratorien einzusetzen.

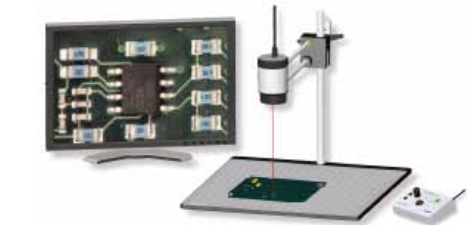
Im Lieferumfang enthalten bei Bestellung von W10x-HD Basic Inspektions Kit, OP - 009-002:

- ✓ Weitwinkel Full HD Inspektionskamera mit 10x Zoom, Autofokus und Laser Pointer
- ✓ Stativ mit Ausleger, ESD sicher
- ✓ PC Software zur Kamera Kontrolle
- ✓ USB zu RS232 Adapter
- ✓ Netzanschluss

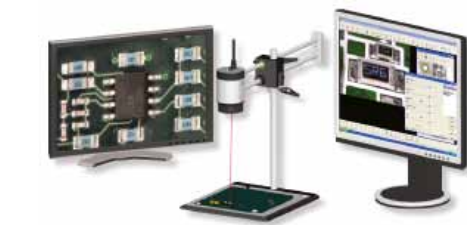


W10x-HD kann mit folgendem Zubehör erweitert und kombiniert werden:

Stative und Halterungen



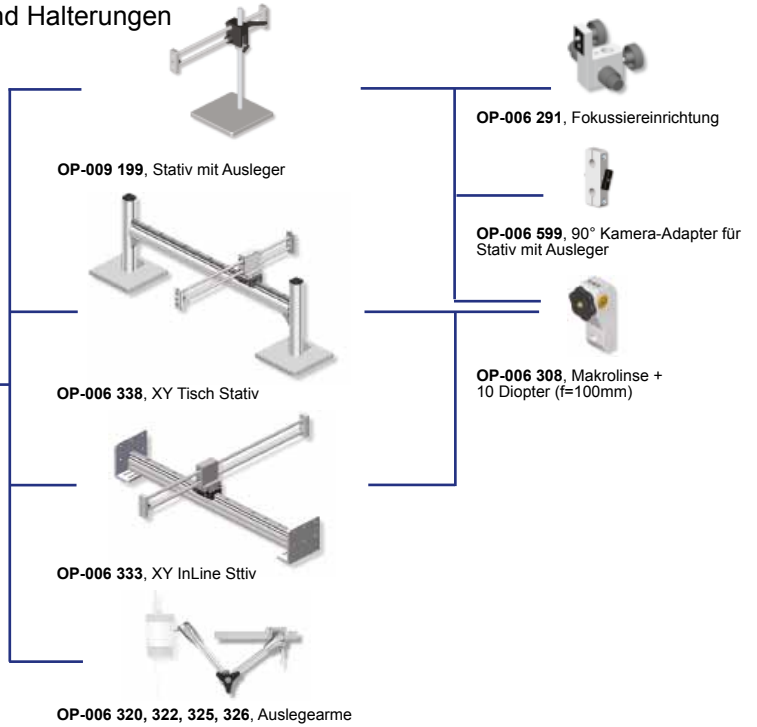
Anwendungen:
Qualitätskontrolle, Reparatur, Rework etc.



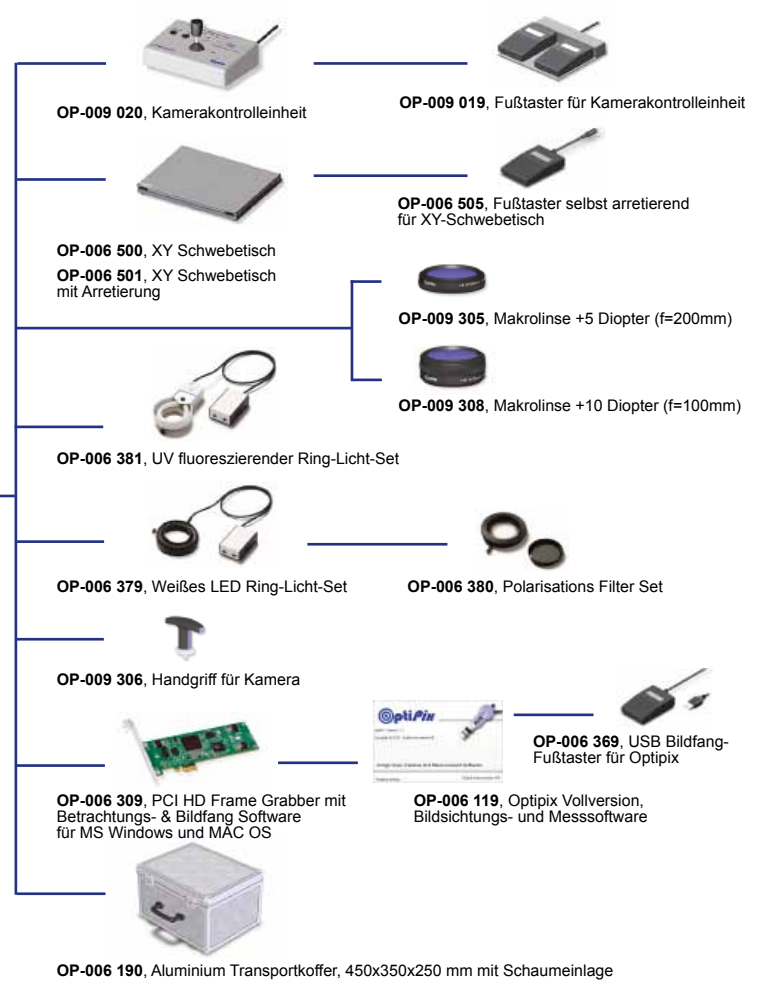
Anwendungen: Digitale Dokumentation, Messungen,
Qualitätskontrolle, R&D, Reparatur und Rework

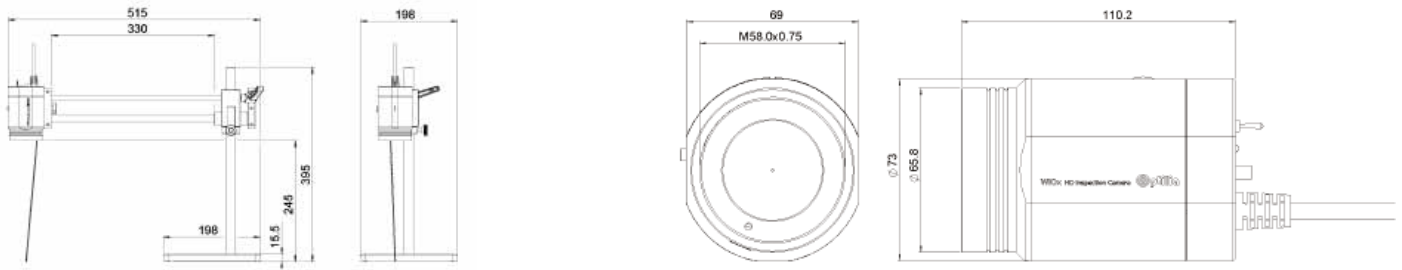


Anwendungen: In-Line optische Inspektion von
bestückten PCBs während oder nach AOI



weiteres Zubehör





Technische Daten:

- Bild Sensor ● 1/3" CMOS, ~ 2.0M pixels
- High Definition 1080i/59.94 (interlace), 1080i/50 (interlace); 720p/59.94 (progressive), 720p/50 (progressive); PAL, NTSC

- Optiken ● Weitwinkel 10x optischer Zoom mit Autofokus oder manuellem Fokus, F1,8 bis F26

- Arbeitsabstand (ohne Close-up) ● ~ 190 - 250 mm
- Arbeitsabstand mit +5 Close-up ● ~ 90 - 103 mm
- Arbeitsabstand mit +10 Close-up ● ~ 54 - 61 mm

- Betrachtungsfeld bei 1x Zoom ● ~ 230 x 130 mm (~ 2x Vergrößerung auf 22" Monitor)
- Betrachtungsfeld bei 5x Zoom ● ~ 115 x 65 mm (~ 5x Vergrößerung auf 22" Monitor)
- Betrachtungsfeld bei 10x Zoom ● ~ 23 x 13 mm (~ 20x Vergrößerung auf 22" Monitor)
- Betrachtungsfeld mit +5 Close-Up (25x Zoom) ● ~ 10 x 5.5 mm (~ 50x Vergrößerung auf 22" Monitor)
- Betrachtungsfeld mit +10 Close-Up (25x Zoom) ● ~ 6.5 x 3.7 mm (~ 70x Vergrößerung auf 22" Monitor)

- Kamerasteuerung ● Externe Kontrolleinheit oder PC-Kontroll-Software via seriellen COM Port
- Basis Einstellmöglichkeiten ● Optischer Zoom, Iris Kontrolle, Bildhelligkeit, Bildschärfe, Fokus, Weißabgleich, NIR-Modus, Gamma, Setup Sichern/Wiederherstellen, „Freeze“, Negativwandlung

- Laser Pointer ● Roter LED Laser, 0,5 mW Output Power, Laser Klasse 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)



- Lagerbedingungen ● -20° - + 60° C, 5 - 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Einsatzbedingungen ● 0° - + 45° C, 5 - 90 % Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Betriebsspannung ● 12.0 VDC, 4.8 W max
- Größe, Gewicht ● ø75x117 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

Retailer:

Vertrieb + Service in Deutschland



TECHNISCHES BÜRO KULLIK GMBH

Mettgenberg 3 · 58540 Meinerzhagen
 Tel.: +49.2357.9095-0 · Fax: +49.2357.909595
 Mail: info@kullik.com · Web: www.kullik.com

Bestellinformationen	Produkt	Artikelnummer
	W10x-HD, Full-HD Inspektions Kamerasystem	OP-009 002
	Makrolinse +5 Diopter	OP-006 305
	Makrolinse +10 Diopter	OP-006 308
	Kamerakontrolleinheit	OP-009 020
	Fußschalter für Kamerakontrolleinheit	OP-009 019
	In-Line XY Stativ	OP-006 333
	XY Tischstativ, große Reichweite	OP-006 338
	Auslegearm, Industriequalität	OP-006 326
	Auslegearm, Edelstahl	OP-006 322
	XY Schwebetisch	OP-006 500
	Schwebetisch mit Arretierung	OP-006 501
	Fußtaster für XY Schwebetisch (selbst arretierend)	OP-006 505
	Zahnstangen Fokussiereinrichtung grob/fein	OP-006 291
	Handgriff für W10 Kamera	OP-009 306
	Tilt Kamerahalter in 4 Richtungen	OP-006 334
	90° Kameradapter für Stativ mit Doppelausleger	OP-006 599
	PCI express, HD Frame Grabber inkl. Optipix Lite Software	OP-006 309
	Optipix Vollversion, Bildbetrachtungs und Messsoftware	OP-006 119
	USB Bildfang-Fußtaster für Optipix	OP-006 369

