



Vielseitiges, skalierbares und preiswertes Video-Inspektions-System zur schnellen und verlässlichen Optischen Inspektion. Die W20x ist mit einem leistungsfähigen 20x Zoom ausgestattet, ermöglicht einen großzügigen Betrachtungsabstand und arbeitet mit einem schnellen Autofokus für eine klare Darstellung Ihrer Objekte in echter High Definition Qualität.

Optilia Produkt - Sets für die W20x-HD Inspektions-Systeme



W20x-HD, Full HD 20x Zoom Kamera Inspektion System, mit Laser Pointer, Fokussier Stativ, Kontrolleinheit und Ringlicht

Artikelnummer. OP-109 004, -M, -E

Enthaltende Artikel:
 W20x-HD, Weitwinkel 20x Zoom Full HD Inspektionskamera mit Laserpointer
 Kamera Steuereinheit mit Joystick
 Weißes LED Ringlicht mit Segmentsteuerung
 Fokussierstativ für W20x-HD
 24" HD LED Monitor
 Netzteil 5/12V, 30W mit MiniDin Connector
 Bedienungsanleitung



W20x-HD, Weitwinkel 20x Zoom Full HD Inspektionskamera im ESD-Gehäuse, mit Laser Pointer, Stativ mit Doppelausleger, Steuereinheit

Artikelnummer. OP-109 003, -M, -E

Enthaltende Artikel:
 W20x-HD, Weitwinkel 20x Zoom Full HD Inspektionskamera mit Laser Pointer
 Kamera Steuereinheit mit Joystick
 Stativ mit Doppelausleger
 24" HD LED Monitor
 Netzteil 5/12V, 30W mit MiniDin Connector
 Bedienungsanleitung



W20x-HD, Full HD 20x Zoom Kamera Inspektionssystem, mit Laser Pointer und Stativ mit Doppelausleger

Artikelnummer. OP-109 002, -M, -E

Enthaltende Artikel:
 W20x-HD, Weitwinkel 20x Zoom Full HD Inspektionskamera mit Laser Pointer
 Stativ mit Doppelausleger für W20x-HD
 Softwarepaket für Kamera-Fernbedienung für HD-Kameras
 Netzteil 5/12V, 30W mit MiniDin Connector
 Bedienungsanleitung
 (Monitor auf Abbildung ist nicht im Produktset OP-109 002 enthalten)

Die W20xHD Kameras und Accessoires sind aus qualitativ hochwertigen Komponenten hergestellt, eloxiertem Aluminium, rostfreiem Stahl, und eingespritzten Plastikelementen.

Die M-Version der W20x-HD ist ein hermetisch versiegeltes optisches System und Gehäuse, welches verhindert, dass sich Staub, Dreck oder Bakterien im Inneren der Kamera absetzen können. Es ist einfach und sicher die Kamera mit den meisten antibakteriellen Lösemitteln oder Tüchern zu reinigen.

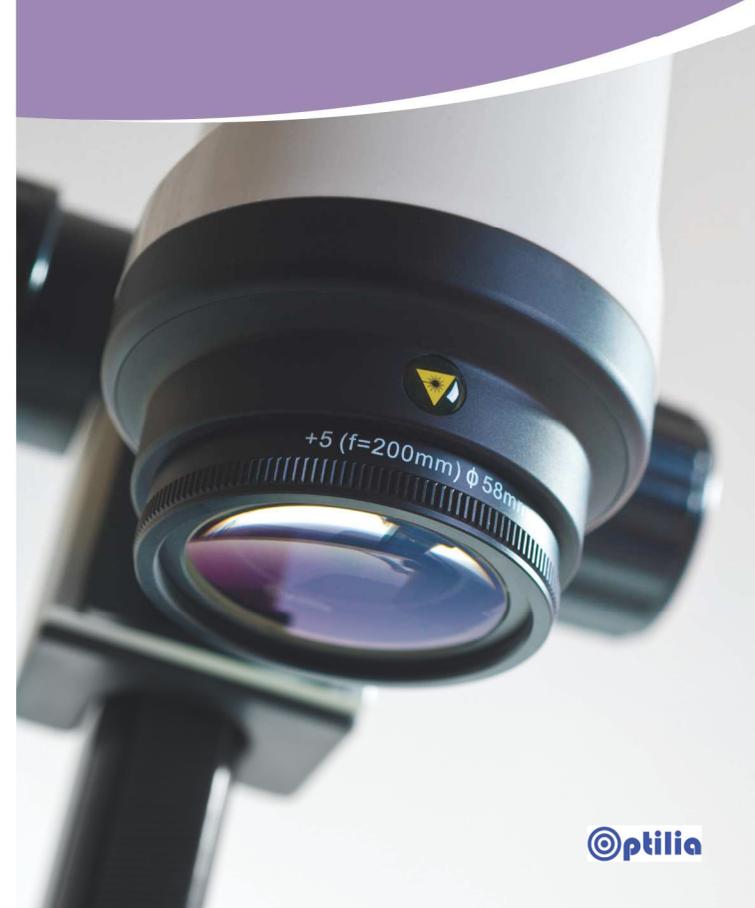
Die E-Version der W20xHD Kamera verfügt über ein antistatisches Gehäuse und ist ESD sicher zur Anwendung z.B. bei der PCB Inspektion.

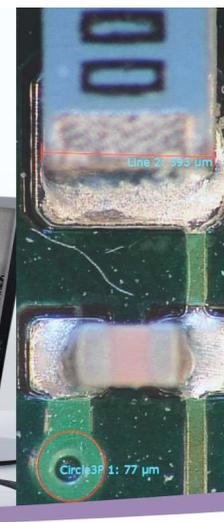
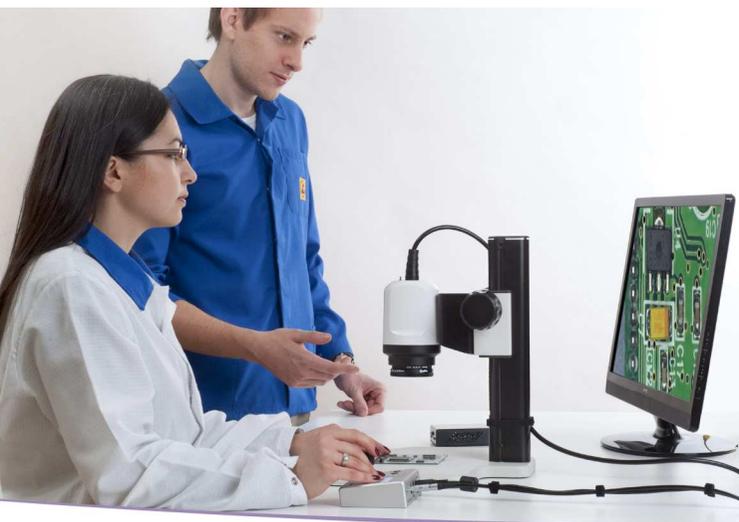


Optilia Instruments AB
 Djupdalsvägen 22, SE-192 51 Sollentuna, Sweden
 Phone: +46 8 35 33 60
 Email: info@optilia.eu www.optilia.eu

W20x-HD

High Definition Kamera Inspektions - System





Inspektionsaufgaben leichter machen

Professionelle High Definition Inspektions-Kameras mit 20x optischem Zoom, Autofokus, großem Betrachtungsabstand zum Objekt und integriertem Laser Pointer – für zuverlässige, ergonomische und schnelle visuelle Inspektion. Verbinden Sie die Optilia HD Kamera mit einem High Definition Monitor und profitieren Sie von der beeindruckenden Bildqualität, der hohen Auflösung und der exakten Farbwiedergabe Ihrer Inspektionsbilder.

Der integrierte Laser Pointer markiert das Gebiet von Interesse auf Ihrem Inspektionsobjekt und erleichtert die Orientierungen auf dem Bildschirm. Um darüber hinaus Ihre Arbeit zu erleichtern, können Sie über einen Fußtaster bestimmte Funktionen regulieren.

Die 3-60x Bildschirm Vergrößerung (32" Monitor) die das System ermöglicht, ist vergleichbar mit einem herkömmlichen Inspektionsmikroskop. Wenn Sie eine stärkere Vergrößerung wünschen, können weitere Close-Up Linsen, für eine Vergrößerung bis zu 300x eingesetzt werden.

Parameter	HD Video Inspektion	Stereo Mikroskop
Ergonomie	Exzellent	Gering
Großer Betrachtungsabstand	Exzellent	Gut
Großes Betrachtungsfeld	Exzellent	Gut
Flexibilität	Exzellent	Gut
Tiefenschärfe	Gut	Exzellent



"Verringern Sie den Zeitaufwand für Inspektionsaufgaben"

Designed für einen ergonomischen Einsatz

Die W20x-HD sorgt für die Entlastung des Schulter und Nackenbereichs des Anwenders. Die meisten Okular Mikroskope liefern zwar eine brillante Bildqualität, allerdings eröffnet die W20x HD eine neue Dimension der optischen Inspektion und ermöglicht dem Anwender eine bequeme und gesunde Arbeitshaltung, aufrecht sitzend, so dass alle Aufgaben effizient und sorgfältig ausgeführt werden können. In einer bequemeren Sitzposition, den Monitor betrachtend sind Inspektionsaufgaben nicht länger ermüdend.

Anwendung	HD Video Inspektion	Stereo Mikroskop
Ergonomische Inspektion	Exzellent	Gering
Video / Bild Aufnahme	Exzellent	Optional
Dokumentation	Exzellent	Optional
Messungen	Gut	Gut

Das Optilia System bietet jedem Anwender mit individuellen Inspektions- und Sichtungsansprüchen große Flexibilität. Neben der Fähigkeit, Bilddetails des Inspektions-Objektes auf dem Monitor darzustellen, bietet das System eine extreme einfache Handhabung und einen minimalen Aufwand bei den Einstellungen und der Kontrolle.

"Designed für den ergonomischen Einsatz und einen exzellenten Standard"

In Kombination mit den vielfältigen Stativen und Installations-Vorrichtungen aus dem Optilia Sortiment, hat der Anwender volle Kontrolle über den Arbeitsbereich, die Distanz zum Objekt und den Betrachtungswinkel. Die W20x HD Kamera reduziert den Zeitaufwand für Inspektionsaufgaben erheblich im Vergleich zu anderen Systemen.



Bild Attribute, wie Zoom, Helligkeit, Fokus, Größe des Ausschnitts, Belichtungszeit und Farbe werden automatisch gesetzt, können aber auch durch den Anwender über die Kamera Kontroll-Software, oder über die Kamerakontrolleinheit mit Joystick ohne PC, kontrolliert werden.

Die Power eines „Klicks“

Die neue Optilia Software Optipix rationalisiert die Bild Erfassung, Messung und Archivierung und verbessert gleichzeitig die Genauigkeit der Ergebnisse. Zusammen mit der W20xHD ermöglicht Optipix live mit High Definition Bildern zu arbeiten. Für weitere Analysen, Messungen und zur Archivierung, kann jedes Bild einfach durch einen Klick oder das Betätigen des Fußschalters, oder eines kurzen Tastendrucks eingefroren oder gespeichert werden.

Kalibrierte Messungen von Distanz, Radius, Kurvenlänge, Abschnitten und Winkeln können auf den Bildern überlagert werden. Mess-Resultate werden automatisch gespeichert und dem entsprechenden Bild zugeordnet.

Die Software bietet flexible Zoom Möglichkeiten, „Livebild - zu - Standbild“ und „Standbild - zu - Standbild“, Vergleiche, das Einarbeiten von Anmerkungen und Bildinformationen und eine leistungsfähige, sichere Datenbank, neben weiteren hilfreichen Funktionen.



"Eine neue Dimension – die Möglichkeiten der Optipix Software kombiniert mit der Qualität von Full HD Bildern"

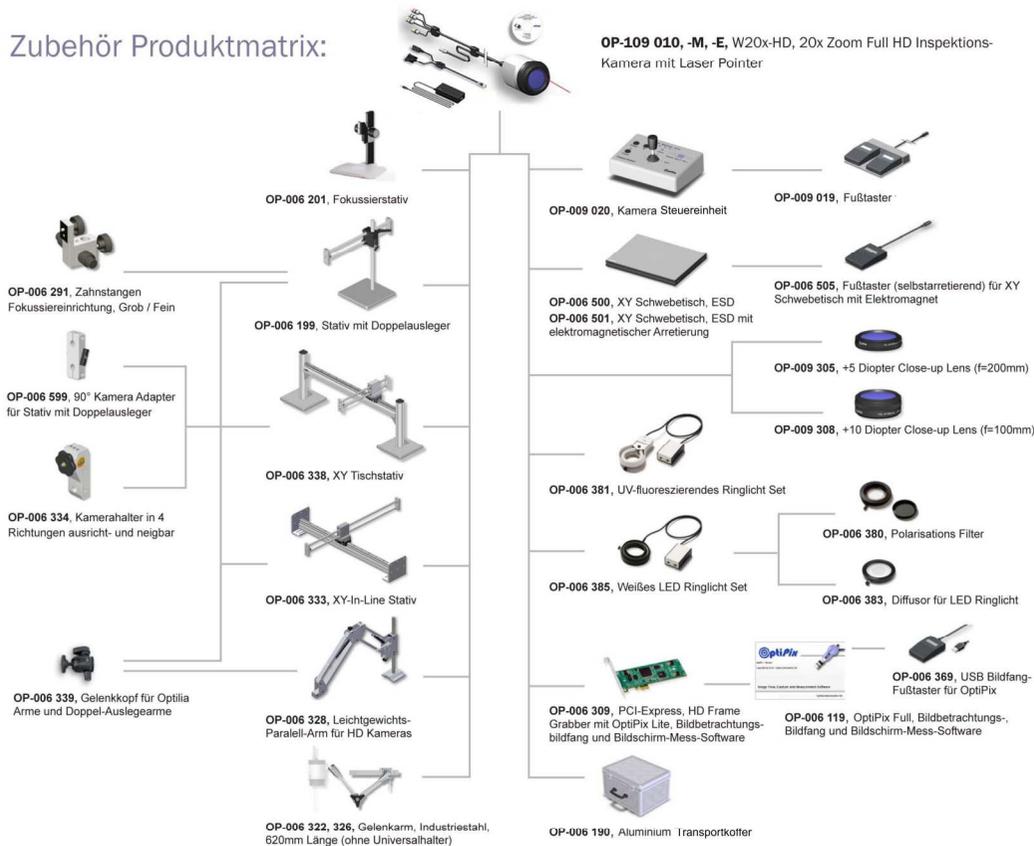
W20x-HD

High Definition Inspektions-Kamera mit Laser Pointer



Vielseitige, skalierbar und preiswertes Video- Inspektions-System zur schnellen und verlässlichen Optischen Inspektion. Die W20x ist mit einem 20x leistungsfähigen Zoom ausgestattet, ermöglicht einen großzügigen Betrachtungsabstand und arbeitet mit einem schnellen Autofokus für eine klare Darstellung Ihre Objekte in echter High Definition Qualität.

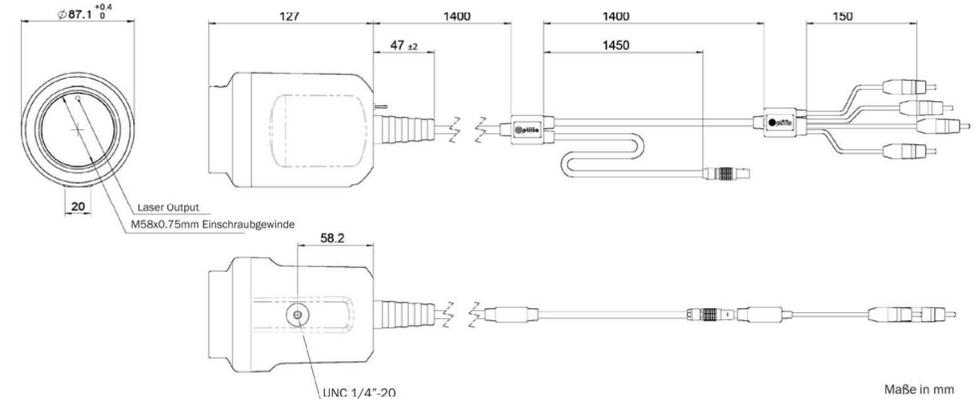
Zubehör Produktmatrix:



Technische Daten:

- Bildsensor ○ 1/2.8" CMOS, ~ 3.2M Pixel
- Bildqualität ○ Full HD 1080p (1920x1080)
- Ausgabesignal ○ 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p, PAL, NTSC
- Optiken ○ 20x optischer Zoom mit Auto Fokus, F1.6 (F3.5 at 20x) to F14
- Betrachtungsabstand (ohne Close-up Linse) ○ ~ 190 - 245 mm
- Betrachtungsabstand mit +5 Close-up Linse ○ ~ 90 - 100 mm
- Betrachtungsabstand mit +10 Close-up Linse ○ ~ 55 - 60 mm
- Betrachtungsfeld bei 1x Zoom ○ ~ 240 x 135 mm (~ 3x Vergrößerung auf einem 32" Monitor)
- Betrachtungsfeld 10x Zoom ○ ~ 24 x 13.5 mm (~ 30x Vergrößerung auf einem 32" Monitor)
- Betrachtungsfeld 20x Zoom ○ ~ 12 x 6.7 mm (~ 60x Vergrößerung auf einem 32" Monitor)
- Betrachtungsfeld 20x Zoom +5 Close-up Linse ○ ~ 5.5 x 3.1 mm (~ 130x Vergrößerung auf einem 32" Monitor)
- Betrachtungsfeld bei 20x Zoom +10 Close-up Linse ○ ~ 3.6 x 2.0 mm (~ 200x Vergrößerung auf einem 32" Monitor)
- Kamerasteuerung ○ Externe Kontrolleinheit mit einem Joystick oder PC Software über einen seriellen COM oder USB Port.
- Veränderbare Parameter ○ Optischer Zoom, Irisblende, Belichtungszeit (Verschlusszeit), Helligkeit, Weißabgleich (Farbe), Bild einfrieren, NIR-vision Modus, Bild rotieren, Negativ, Einstellungen speichern & aufrufen
- Laser Pointer ○ Roter LED Laser, 0,5mW Output Power, Laser Klasse 2
- Inputs / Outputs ○ DC in (5-pin Mini Din), Serial RS 232 (DB9-F via COM-USB Adapter) HD Component Y/Pb/Pr Video out (RCA), PAL/NTSC Video out (RCA)
- Lagerbedingungen ○ -20° - +60°C, 5 - 90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Einsatzbedingungen ○ 0° - +50°C, 5 - 90% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Betriebsspannung ○ 12.0 VDC, 4.0 W max
- Gewicht ○ 900 gr. max
- Model Optionen ○ W20x-HD (Standad)
W20x-HDE (ESD-geschütztes Gehäuse)
W20x-HDM (Medizintechnisch zugelassen / Hermetisch versiegeltes Gehäuse)

Abmessungen:



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

Distributor in Deutschland:



TECHNISCHES BÜRO KULLIK GMBH
Mettgenberg 3
58540 Meinerzhagen
Tel: +49.2357.90.95 - 0
Fax: +49.2357.90.95.95
Mail: info@kullik.com
Web: www.kullik.com