

ASH Omni 3 Digital Smart Mikroskop (Mot. Zoom)



Das Omni 3 von Ryf AG ist ein Smartes, leistungsstarkes, ausbaubares und intuitives HD-Digitalmikroskop mit vielen Apps / Software Modulen:

Fragen Sie bei Ryf AG nach einer Vorführung in Ihrem Betrieb!

Dieses Zoom-Kameramodul wurde in Irland entwickelt, um die industriellen Inspektionsanforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

Inspex 3 ist ideal für Branchen wie Uhrenindustrie, Medizintechnik, Pharmazie, Feinmechanik und Elektronik.

Z-Höhenmessungs-App: Messen Sie in 3D mit dem neuen Omni 3: Jetzt können Sie zusätzlich zur X- und Y-Achse auch in der Z-Achse messen, was die Fähigkeiten des Omni 3 in eine völlig neue Dimension bringt. Prüfen Sie Ihre Teile bis zu fünfmal schneller als mit veralteten manuellen Prüfmethode.

ASH Omni 3 Digital Smart Mikroskop (Mot. Zoom)



Die Vorteile des Omni 3-Systems liegen klar auf der Hand.

- Visuelle In-Prozess-Inspektion, Nacharbeit und Montage von Uhrenpartien, Bauteilen
- Verknüpft für Rückverfolgbarkeit und Dokumentation. Speichern von Bildern und Daten in der Cloud.
- Großflächige Inspektion in einer Produktionsumgebung
- Abschließende QC-Freigabe-Inspektion

Typische Anwendungen in der Schweiz:

- Herstellung medizinischer Geräte / medizintechnisch bearbeitete Traumateile
- Uhrenherstellung, Montage, Uhrenreparatur
- Technische Ausbildung und Lehre bis Fachhochschulen und Hochschulen
- Mikropräzisionstechnik, Feinstanzen, Stanzen
- Elektronik, PCB-Herstellung, Wafer-Herstellung
- Pharma und Chemie Anwendungen

ASH Omni 3 Digital Smart Mikroskop (Mot. Zoom)

App zum Zählen von Objekten: Identifizieren und zählen Sie automatisch die Anzahl der Objekte in Ihrem Interessenbereich. Steigern Sie die Effizienz um 70 % und eliminieren Sie menschliche Fehler.

Verringern Sie den Zeitaufwand für das manuelle Zählen von Teilen erheblich und reduzieren Sie gleichzeitig kostspielige Gemeinkosten. Schnelle und einfache Berichterstellung für eine einfache Dokumentation und Rückverfolgbarkeit.

Leistungsstarke neue Funktionen und Vorteile: AshCal™: Die verbesserte AshCal™-Kalibrierungstechnologie sorgt für eine kontinuierliche Kalibrierung auf allen Vergrößerungsstufen, so dass eine manuelle Neukalibrierung nicht mehr erforderlich ist.

AshCal™ ist einzigartig für ASH-Systeme: OMNI 3 wird vor der Auslieferung im Werk / bei Ryf AG kalibriert.

Superschneller Autofokus: Legen Sie die Probe unter das Omni 3 und es fokussiert sofort auf Ihr Teil während des gesamten Prüfprozesses. Prüfen Sie Ihre Teile bis zu dreimal schneller. Prüfen Sie Ihr Teil schnell und nahtlos, ohne den manuellen Fokus einstellen oder die Höhe des Teils ändern zu müssen.

SpotFocus™: Fokussieren Sie schnell auf den gewünschten Bereich, indem Sie einfach die Maus verwenden.

Erhöhen Sie die Geschwindigkeit, verbessern Sie die Genauigkeit und reduzieren Sie menschliche Fehler mit den Möglichkeiten von SpotFocus™.

Manueller Wippenfokus: Mit dem manuellen Wippfokus können Sie die Schärfenebene genau auf den gewünschten Bereich einstellen. Sparen Sie Zeit, indem Sie die Schärfenebene mithilfe des Wippensymbols schnell anpassen, um bestimmte Bereiche eines Objekts im manuellen Fokusmodus zu untersuchen.

Hervorragende Bildqualität: Erleben Sie unübertroffene Full-HD-Videobilder, wie sie noch nie zuvor in einem System der ASH-Ryf AG zu sehen waren.

AshCam+™: ermöglicht eine lebendige Bildqualität, die eine originalgetreue Darstellung Ihrer Probe gewährleistet.

Omni 3 bietet ein verbessertes, kristallklares Bild selbst für die anspruchsvollsten Prüfanwendungen.

AshTruColour™: Echte Farbwiedergabe, zeigen Sie mit Omni 3 eine echte Farbwiedergabe Ihrer Probe an.

AshCam+™: bringt die nächste Generation der Farbwiedergabe in Omni 3.

Reproduzieren Sie echte und akkurate Farben, wie Sie sie mit dem bloßen Auge sehen, für eine echte Farbdarstellung.

ASH Omni 3 Digital Smart Mikroskop (Mot. Zoom)

Keine Videolatenz: Es gibt keine Verzögerung zwischen der Bewegung unter Omni 3 und dem, was Sie auf dem Bildschirm sehen, was zu einem effizienteren Inspektionsprozess führt. Omni 3 ist 3x so schnell wie andere oder unsere vorherigen Systeme.

Betrachten Sie Teile in Echtzeit und ohne Videoverzögerung, so dass Sie alles bequem prüfen, nachbearbeiten, ändern oder zusammenbauen können.

Erweiterte Kameraeinstellungen: Die neuen erweiterten Kameraeinstellungen geben dem Benutzer mehr Möglichkeiten und Kontrolle, um das Bild für eine breite Palette von Prüf- und Messfunktionen zu verbessern.

Stellen Sie sicher, dass die Bildqualität Ihre Anforderungen übertrifft. Schöpfen Sie das volle Potenzial von Omni 3 aus, indem Sie Schärfe, Kontrast, Sättigung und Verschlusszeit der Kamera auf Ihre spezifischen Anforderungen abstimmen.

Verbesserte Schärfentiefe (DoF): Die Omni 3 verfügt über eine verbesserte Tiefenschärfe, die die Inspektion schneller und effizienter macht, ohne dass Sie die Fokusposition ändern oder die Kamerahöhe anpassen müssen.

2D-Messung, Beschriftung und Rasterlinien: Intuitive, patentierte 2D-Messanwendung auf dem Bildschirm. Zeichnen Sie einfach Messungen, Formen und fügen Sie Anmerkungen zu einem Live- oder statischen Bild hinzu und speichern Sie es direkt im internen Speicher oder auf externen Speichermedien. Zu den Funktionen gehören: Punkt-zu-Punkt, Durchmesser, Winkel, einstellbares X-Y-Gitter, Formen und Anmerkungen zur Anpassung an eine Vielzahl von Probenspezifikationen.

Die Erstellung von Rasterlinien ermöglicht die Analyse von Proben anhand von digitalen Vorlagen auf dem Bildschirm mit festgelegten Toleranzgrenzen. Sie ermöglicht auch eine schnelle Gut/Schlecht-Fehleranalyse. Dies verbessert die Effizienz bei der Durchsatzprüfung von Proben in großen Mengen.

Image Stitching: Mehrere Bilder können zusammengefügt werden, um das Sichtfeld bei hoher Vergrößerung zu vergrößern. Führen Sie vollständige Messungen am gesamten Bild durch. Dokumentieren und beschriften Sie für die Rückverfolgbarkeit.

DXF-Import: Importieren Sie eine Reihe von DXF-Dateien, um Strichplatten für den Überlagerungsvergleich mit Teilen zu erstellen. Importierte DXF-Dateien können auf dem Omni-System bearbeitet und mit Anmerkungen versehen werden. Dadurch wird der Zeitaufwand für die Erstellung von Rastern deutlich reduziert und die Effizienz des Arbeitsablaufs erhöht.

Bildstapelung / Multifocus: Betrachten Sie eine Probe mit verschiedenen Ebenen, die alle gleichzeitig im Fokus sind. Omni nimmt automatisch mehrere Bilder von 2 bis 12 mit unterschiedlichen Schärfentiefen auf und erstellt ein Bild auf der Grundlage der schärfsten Bereiche aus jeder dieser Einzelaufnahmen.

ASH Omni 3 Digital Smart Mikroskop (Mot. Zoom)

Bild-Überlagerung: Mit dieser Anwendung kann der Benutzer ein Bild-Overlay eines Masterbildes erstellen, um Defekte zu identifizieren, indem das Live-Probenbild mit dem gespeicherten Masterbild überlagert und geblitzt wird. Ermöglicht die schnelle Identifizierung von Unterschieden zwischen der Goldprobe und den Prüfmustern.

Verbesserte Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit zusätzlich zur verbesserten Arbeitsgeschwindigkeit.

Vergleichs-Bilder = Seite an Seite auf dem Bildschirm: Vergleichen Sie Ihr Live-Probenbild visuell mit einem gespeicherten Masterbild in Form eines geteilten Bildschirms. Fügen Sie Notizen in Form von Kommentaren hinzu und speichern Sie das Vergleichsbild zur Dokumentation und Rückverfolgbarkeit. Ermöglicht die schnelle Identifizierung von Unterschieden zwischen Goldproben und Testproben.

Workflow anpassen: Erstellen Sie benutzerdefinierte Arbeitsabläufe zur Standardisierung und Kontrolle von Prüfprozessen.

Anpassen mit integrierten Apps: Flexibilität bei der Konfiguration der Software mit einer Reihe von Anwendungen, die Ihren Anforderungen und Ihrem Budget entsprechen.

Sehr kompakt / kleiner Footprint: Durch die integrierte Software entfallen die Kosten und den ganzen Installationsaufwand eines PCs. Sparen Sie Zeit, indem Sie direkt auf einem Server oder in einem Cloud-Netzwerk dokumentieren, um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten.

Kalibriert für Industrielle Anwendung: Kalibriert nach ISO 17025 Standard. Eine zusätzliche Kalibrierung ist nicht erforderlich. Die Kalibrierung wird beim Zoomen beibehalten, was Vertrauen in die Messfähigkeit des Systems schafft.

Wiederholbare Messung: Automatische Kantenerkennung für wiederholbare und reproduzierbare Messungen, die die Abweichungen zwischen den Anwendern stark reduziert. Kann in Verbindung mit Omni Core 3 & Inspex 3 / Ryf AG verwendet werden.

Made in Europe
Ryf Swiss Warranty & Service Package & Final Assembly
/ Calibration & Training
www.ryfag.ch

