



We keep an eye on your quality

UC-VIS – Ultrakompaktes Optisches Inspektionssystem

ibea-Vision Inspections Systems

Inspektion – einfach und sicher

Das ibea Ultra Compact ViS ist ein Einzellinien-Inspektionssystem und das Ergebnis von über 20 Jahren Entwicklungsarbeit. Mit ihm haben wir unser kompaktes optisches Inspektionssystem noch einmal wesentlich verkleinern können. Durch die Integration des kompletten PC-Systems in die Beleuchtungseinheit (Imager) wird nun kein separates Computer-Rack mehr benötigt. Das neue Ultra Compact ViS besteht somit nur noch aus dem Imager mit angeschlossenem Monitor, Tastatur und Maus. Es ist dadurch besonders einfach in bestehende Produktionslinien zu integrieren und benötigt nur eine sehr kleine Montagefläche. Das System wurde für den Hochleistungsbereich konzipiert (bis zu 3.000 Teile/Min.). Die Standardausführung ermöglicht die Prüfung von runden oder quadratischen Produkten mit Durchmessern von bis zu 190 mm und Höhen von max. 300 mm. Hierzu zählen z.B. Konservendeckel, TO-Kappen, Dosen, Stanzteile oder Dichtungen.



Das UC-ViS von ibea verfügt über zahlreiche Softwarestandards, insbesondere für den Stanzteil- und Emballagenbereich. Die Anwender-Software bietet zudem die Möglichkeit, mehrere Aufträge zu bearbeiten, z.B. um auf verschiedene Produktfarben oder -darstellungen einzugehen oder eine Produktumstellung in kürzester Zeit durchzuführen. Änderungen an einem „Job“ können jederzeit vorgenommen werden, auch im laufenden Inspektionsmodus. Umfangreiches Zubehör, wie z.B. Kamera-Lift oder Zoom-Objektiv (Auto-Save), schafft zusätzliche Flexibilität für Produktwechsellinien.

Das Ultra Compact ViS bietet eine ultraschnelle visuelle Inspektion von Maß, Unreinheiten, Farbabweichung, Oberflächenstruktur, Deformationen, Beschädigungen, Vollständigkeit, Passform, Position usw. Es eignet sich auch für sich ändernde Dekors und hochreflektierende Oberflächen oder Materialien.



Höchste Qualität, kleinste Maße

Das System ist modular aufgebaut. Die einzelnen Module wie Beleuchtung, Strahlteiler oder Kameras können exakt auf Ihr Produkt angepasst werden und bleiben variabel bei sich ändernden Anforderungen. Ein winkelgebergesteuertes Real Time System (RTS) regelt das Timing für Bildeinzug, Beleuchtung und bis zu drei Auswerfer.

Zum Lieferumfang gehört eine Basis-Software, die auch komplexe Bauteile erfasst. Da sie netzwerkfähig ist, kann das ganze System über das Internet konfiguriert und überwacht werden. Das Bedienmenü ist selbsterklärend, sehr übersichtlich und ohne Schulungen erlernbar. Intelligente Features wie z.B. der Indicator Browser für die nachträgliche Inspektion von Fehlerbildern zeigen das langjährige Know-how von ibea bei der Entwicklung von Qualitätssicherungssystemen.

Sämtliche ibea-Systemkomponenten entsprechen hohen Industriestandards und sichern so die Stabilität in rauen Produktionsumgebungen für einen langjährigen, wartungsfreien 24-Stunden-Betrieb. Als Bildverarbeitungskomponenten verwendet ibea ausschließlich hochwertige Kameras, Objektive und Beleuchtungsgruppen. Abhängig vom Produkt sind die Lichtelemente mit langlebigen Spezial-LEDs zur Inspektion hochreflektierender Objekte bestückt. Durch interne Testsysteme und Ferndiagnose können wir Einstellungen und Funktionen weltweit schnell überprüfen.



Das Ultra Compact ViS von ibea eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen, z.B. die Inspektion von Metallverpackungen oder Stanzteilen.



Speziell für den Einsatz in mehreren Linien haben wir das ibea Compact ViS entwickelt. Mehr dazu erfahren Sie unter www.ibeade.com

Ultra Compact ViS – die Merkmale

- Standardsystem für Produkte mit einem Durchmesser von max. 190 mm und Höhen bis max. 300 mm, andere Maße auf Anfrage möglich
- Geschwindigkeit: 3.000 Teile/Min.
- Fernbedienbar via Intranet oder Internet
- Voll operativ während der Inspektion
- S/W- oder Farbkameras mit bis zu 2x2 MPix
- Integriertes modulares Farblicht oder weißes Blitzlicht
- Bedienerfreundliche Software mit Indicator Browser für intuitive Fehlerauswertung
- Eingebaute PLC (drei Auswerfer pro System, Pusherüberwachung, Massenfehler, Systemfehler usw.)

Prüfverfahren bei ibea-Systemen

- Standard-Bildverarbeitungsanwendungen:
Kamerainspektion von Oberfläche, Textur, Faltigkeit, Geometrie, Form und Maßhaltigkeit, Farbe;
2D- und 3D-Messungen, Hologrammaufnahme, Rauigkeit, Lage- und Verdrehungsmessung, Dichtigkeit
- Bildverarbeitung Sonderanwendungen:
Wärmeflussthermografie durch direkte Wärmezufuhr oder Ultraschallanregung für Gefügeprüfungen, Rissprüfungen oder zur Anomalienkontrolle
UV-Licht für Fluxmittel oder Beschichtungskontrolle – Rissinspektion, X-Ray
- Akustische Inspektion:
Anregung über Klöppelsysteme
- Wirbelstrommessung:
Gussteile

Das prüfen ibea-Systeme

- Keramische Röhrchen, keramische Isolatoren
- NoX-Sensoren
- Sprinklergläser, Sprinklerkörper
- Glasampullen, Plastikampullen
- Spritzen, Spritzenteile
- Laparoscope, Biopsiezangen
- Katheter, Arterien-schläuche
- Zahnpastakappe oder -schulter
- Blisterkontrolle vor Versiegelung: beidseitig und auf Befüllung
- Tabletteninspektion auf Farbe, Riss, Größe
- Silikondichtungen und Kunststoffdichtungen
- Metallverpackungen
- Kunststoffverpackungen
- Grob- und Feinkeramiken

Testen Sie unser Know-how

Senden Sie uns Muster Ihrer fehlerhaften Produkte, die geprüft werden sollen, mit einer kurzen Fehlerbeschreibung. Beschreiben Sie kurz Ihre bestehende Förderanlage, vielleicht mit einigen Bildern. Geben Sie bitte auch die Bandgeschwindigkeit und die Taktrate an. Wir erstellen Ihnen ein umfassendes Angebot inklusive des benötigten Zubehörs – zu einem attraktiven Preis!

Über ibea

ibea entwickelt und realisiert Inspektionssysteme für eine perfekte Qualitätsprüfung – modular, zukunftssicher und flexibel. Unser Ziel ist es, für Sie rund um die Uhr eine reibungslose Produktion zu sichern. Besonderes Augenmerk legen wir daher auf die Stabilität und Wartungsfreiheit unserer Systeme. Als Systemintegrator bieten wir von der Beratung bis zur Implementierung der Inspektionsanlagen einen kompletten Service, mit dem wir Sie professionell begleiten.