

We keep an eye on your quality

C-ViS – Kompaktes Optisches Inspektionssystem

ibea[®]
we keep an eye on your quality

ibea-Vision Inspection Systems

Inspektion – einfach und sicher

Das ibea Compact ViS ist ein Multi-Linien-Inspektionssystem und das Ergebnis von über 20 Jahren Entwicklungsarbeit. Es vereint unübertroffene Leistung mit sehr kompakten Maßen. Das neue Compact ViS besteht aus nur zwei Modulen: dem Imager und dem angeschlossenen Computer-Rack. 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. Individuelle Konfigurationen sind selbstverständlich möglich.



Electronic Rack

Zu unserem umfassenden Systemangebot zählen, neben Sonderapplikationen, auch Standard-Schaltschränke für die Unterbringung der Rechner- und Schaltausgabeeinheiten. Das solide TS8-Rack ist ideal für die Unterbringung aller Einheiten bis zu IP65 (V2A). Alle Gehäuse sind mit TFT-Monitoren ausgestattet. Auch eine halbhohe Version des Racks ist lieferbar, dort wird der Monitor auf der Arbeitsfläche befestigt. Die PC-basierten Gehäuse verfügen sämtlich über ausziehbare Tastaturen. Bei allen Modellen sind die Anschlüsse für die Schaltrelais für Massenfehler und Systemmeldungen, die serielle Schnittstelle bzw. Ethernetanschluss (auch Diagnose) ganz einfach von der rückwärtigen Tür aus zugänglich. Zur Ausstattung gehören zudem: Anschlussmöglichkeiten für Drehgeber (Geschwindigkeitsmessung von Produktförderbändern), Triggerlichtschranken oder Triggersensoren, Lift (für verschiedene Produkthöhen), ein oder mehrere Ringlichter, Auswurfstationen sowie das PLC-Interface mit sechs Ausgängen und drei Eingängen.

Das ibea Compact ViS ist modular aufgebaut. Beleuchtung, Strahlteiler oder Kameras können dem Produkt exakt angepasst werden und bleiben variabel bei sich ändernden Anforderungen. Die serienmäßige Basis-Software erfasst auch komplexe Bauteile. Das Bedienmenü ist sehr übersichtlich und ohne Schulungen erlernbar.

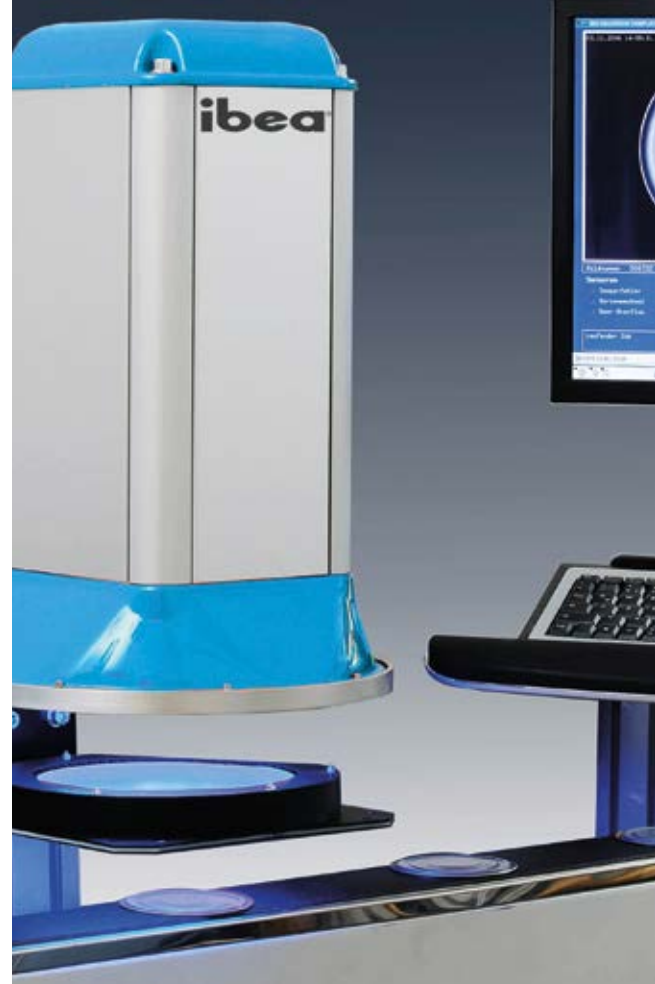


Imager

Mit Imager bezeichnen wir die bauliche Kombination von Beleuchtung(en), Kamera(s) und Objektiv. ibeas Konzept ist hier modular, d.h., es können neben bestehenden Standards auch Varianten für andere kundenindividuelle Anwendungen aufgebaut werden. Als Zubehör sind verschiedene Ringlichter-Varianten erhältlich. Durch die Verwendung sehr heller geblitzter LEDs bietet die patentierte CFL (Color Flash Light)-Beleuchtung – neben einer sehr langen Lebensdauer bei gleichbleibender Intensität – die Möglichkeit, verschiedene Produktfehler deutlicher darzustellen. Der Imager-Typ „LD-Beam“ ist zusätzlich mit einem Strahlteiler ausgestattet, der die Schattenbildung des Objektivs vermeidet und die Darstellungsart von Fehlern optimiert. So lassen sich mittels Strahlteiler kleine Kratzer sehr hell darstellen, die ohne Strahlteiler dunkel erscheinen würden. Je nach Produkt- und Kameraspezifikation kommen farbige (RGB) bzw. weiße LEDs zum Einsatz. Kontaktieren Sie uns jederzeit bezüglich weiterer Details – unser Team berät Sie gerne!



Das ibea Compact ViS ist netzwerkfähig. So kann das ganze System über das Internet konfiguriert und überwacht werden.



Noch kompakter: Speziell für die Einzellinien-Inspektion hat ibea das besonders platzsparende Ultra Compact ViS entwickelt.

Compact ViS – die Merkmale

- Multi-Linien-System
- 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
- Multi-Kamera-fähig
- 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 Linie, Pusherüberwachung, Massenfehler, Systemfehler usw.)
- Geeignet für Sonderapplikationen

ibea – für Produktqualität mit System

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:
Wärme-fluss-thermografie 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 Röhren, 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, Risse, 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.