



Ultra Compact ViS

Optisches
Inspektionssystem
UC-ViS-1



ibea Bildverarbeitungssysteme unterscheiden sich von anderen Lösungen durch den extrem kunden- bzw. produktorientierten Hard- und Softwareaufbau. ibea-Systeme werden überwiegend zur Inspektion von Verpackungen, wie z.B. Dosen, Tuben, Kappen, Kartonagen oder ähnlichen Produkten der Metallverpackungsindustrie eingesetzt. Langjährige Erfahrung unserer Ingenieure und Techniker fließen in die Entwicklung von Hard- und Software ein.

ibea setzt – entscheidend für gute Bildverarbeitungssysteme – ausschließlich hochwertige Kameras, Objektive und Beleuchtungsgruppen ein. Abhängig vom Produkt sind die Lichtelemente mit langlebigen Spezial-LEDs zur Inspektion hochreflektierender Objekte bestückt.

ibeas Komponenten entsprechen hohen Industriestandards und sichern so die Systemstabilität in rauen Produktionsumgebungen für einen langjährigen, wartungsfreien 24-Stunden-Betrieb. Durch interne Testsysteme und Ferndiagnose können wir Einstellungen und Funktionen weltweit schnell überprüfen. Unser Zubehör, wie z.B. Kamera-Lift oder Zoom-Objektiv (Auto-Save) erhöht diese Flexibilität zusätzlich für Produktwechsellinien.

ibeas ViS verfügt über viele verschiedene Softwarestandards, insbesondere für den Stanzteil- und Emballagenbereich. Die Anwender-Software bietet die Möglichkeit, mehrere Jobs zu bearbeiten, um so z.B. auf verschiedene Produktfarben oder -darstellungen einzugehen und eine Produktumstellung in kürzester Zeit durchzuführen. Änderungen an einem „Job“ können jederzeit durchgeführt werden, auch im laufenden Inspektionsmodus.

UC-ViS-1

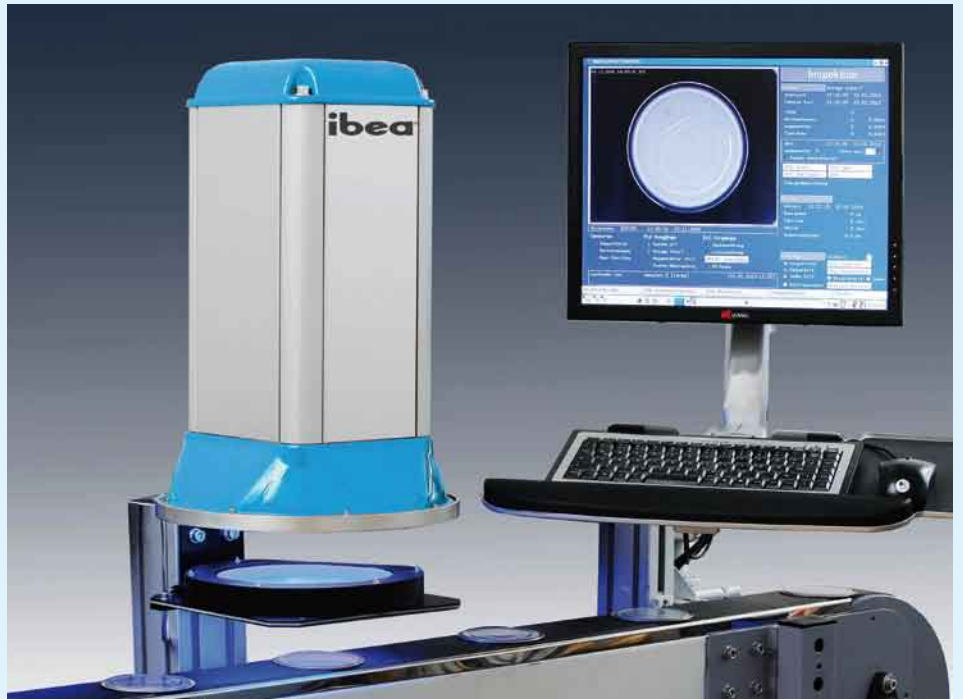


ibea's Compact ViS inspiziert eine große Auswahl an Verpackungsprodukten und Stanzteilen

Ultra Compact ViS – mehr als kompakt

ibea Ultra Compact ViS ist ein Einzellinien-Inspektionssystem. ibea hat sein kompaktes optisches Inspektionssystem noch 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 nur noch aus dem Imager mit angeschlossenem Monitor, Tastatur und Maus. Es ist dadurch sehr leicht 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.) und blickt auf eine Entwicklung von über 15 Jahren zurück. Die Hauptanwendungen liegen im Stanzteilbereich für runde oder quadratische Produkte mit Durchmesser von bis zu 190 mm und Höhen von max. 300 mm. Hierzu zählen z. B. Konservendeckel, TO-Kappen oder Dosen, aber auch alle ähnlich aussehenden Teile sind inspizierbar. 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 oder hoch reflektierende Oberflächen oder Materialien.



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 3 Auswerfer.

Zum Lieferumfang gehört eine Basis-Software, die auch komplexe Bauteile erfasst. Sie ist netzwerkfähig, das heißt, das ganze System kann über das Internet konfiguriert und überwacht werden. Das Bedienmenü ist selbsterklärend, sehr übersichtlich und daher ohne Schulungen erlernbar. Zusätzliche 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.



Ultra Compact ViS

- Einzellinien-Inspektionssystem für den Stanzteilbereich bzw. die Verpackungsin-
dustrie (Böden, Deckel, Easy-Peel-Deckel,
Kronkorken, 2/3-teilige Dosen, Fischdosen,
Verschlüsse oder ähnliche Produkte)
- Keine Einschränkungen im Vergleich zum
ViS-3 bzw. ViS-4 (volle Geschwindigkeit und
Performance)
- Voll operativ während der Inspektion
- Fernbedienbar via Intranet oder Internet
- Für Produkte mit einem Durchmesser von
max. 190 mm oder 80 x 80 mm und Höhen
bis max. 300 mm
- Geschwindigkeit: 3.000 Teile/Min.
- Mikro ATX Board
- Bis zu 4 progressive Scan-Kameras
bekannter Hersteller mit hochwertigen
Objektiven für industrielle Anwendungen
(zeitgleiche Bildaufnahme)
- S/W- oder Farbkameras mit bis zu 2x2 MPix
- Integriertes modulares Farblicht oder
weißes Blitzlicht
- Eingebauter PLC-Ausschalter (3 Auswerfer
pro System, Pusherüberwachung, Massen-
fehler, Systemfehler usw.)
- Bedienerfreundliche Software, mehr als 20
Jahre Erfahrung im Verpackungsbereich
- Software mit Indicator Browser für
entspannte Setups
- **Ungefähre Maße des Imagers:**
L 35 x W 35 x H 55 cm



Dunkelfeldbeleuchtung
mit 2 Ebenen (rot/blau)
für runde Teile mit max.
Durchmesser 180 mm.



Dunkelfeldbeleuchtung
mit 3 Ebenen (rot/grün/
blau) für runde Teile mit
max. Durchmesser 120
mm.



Klimageräte
für Electronic Racks
und/oder Kameras.



**Motorisiertes Zoom-
Objektiv**
für die automatische
Auswahl verschiedener
Durchmesser
(0-200 mm).



Motorisierter Lift
für die automatisierte
Höhenverstellung der
Kamera bei Pro-
duktwechsellinien,
Hub bis zu 200 mm.



**Hochauflösende
Kameras**
für die Inspektion von
großen Objekten.

Das ibea Quick-Angebot:

Senden Sie uns Muster Ihrer fehlerhaften Produkte, die geprüft werden sollen. 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!

Technische Angaben für Compact ViS Systeme und Zubehör:

Eingänge:

- 110-240 VAC 50 – 70 Hz (16A) Eingangsspannung
- 6 bar Druckluft für Auswerferventil
- 24 VDC Eingang für Bandgeschwindigkeitsmesser
- 24 VDC Eingang für Trigger-Lichtschanke
- 3 PLC-Eingänge

Ausgänge:

- 3 x 24 VDC (1 A) Ausgang pro Linie für Auswerferventil (1 x enthalten)
- 5 weitere frei programmierbare Systemausgänge 24 VDC

Schnittstellen:

- USB-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle

ibea[®]
we keep an eye on your quality

ibea Hamburg GmbH

Kleine Bahnstr. 8
D-22525 Hamburg
Germany

Tel.: +49 +40 68 98 87 - 0
+49 +40 85 37 11 59
Fax: +49 +40 68 98 87 - 29
+49 +40 85 37 18 69

info@ibea.de
www.ibea.de