



octum

Experts in Machine Vision Solutions.

Das Unternehmen

INNOVATIV, KOMPETENT, ZUVERLÄSSIG UND FAIR.

Seit fast 30 Jahren liefern wir weltweit Systemlösungen zur Kontrolle von Produkten und Fertigungsprozessen. Unsere Bildverarbeitungslösungen zur Erkennung und Inspektion von Teilen produzieren wir für unsere Zielbranchen Pharma- und Medizintechnik, Healthcare und Automotive.

Für die optische Qualitätskontrolle und Materialflusssteuerung in der Serienfertigung entwickeln und realisieren wir **individuelle Bildverarbeitungslösungen** auf der Basis von weltweit verfügbaren und bewährten Technologien. Ein kompetentes und engagiertes Team setzt dabei Ihre Anforderungen innovativ in prozesssichere Lösungen um. Ein partnerschaftliches Verhältnis und ein **fairer Umgang mit Kunden und Lieferanten** sind uns dabei sehr wichtig. Der Aufbau und Ausbau langfristiger Geschäftsbeziehungen steht im Vordergrund unseres Handelns.

OCTUM ist der **zuverlässige Partner** von dessen Know-how auch Sie profitieren können. Je nach Kundenwunsch, liefern wir nur die Bildverarbeitungslösung oder zusammen mit unseren Partnerfirmen

Komplettlösungen. Mit mehr als 5.000 produktionssicheren, installierten Systemlösungen zählt OCTUM zu den erfolgreichen Anbietern der Branche.

Wir sind:

- nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert
- ams Zertifiziert
- Cognex Systemintegrator
- Halcon Systemintegrator
- Omron Systemintegrator
- Mitglied im VDMA
- Dualer Partner der DHBW

MEHR ALS
1.000 KUNDEN
WELTWEIT VERTRAUEN UNS



IN 5 SCHRITTEN ZUR LÖSUNG

01

Analyse

Für Ihre konkrete Aufgabenstellung führen wir eine Machbarkeitsanalyse durch.

02

Lösung

Im Gespräch mit Ihrem Team präsentieren wir unseren Lösungsvorschlag.

03

Kick-off

Das gemeinsame Projekt beginnt mit einer individuellen 3D-Konstruktion für Ihre Anlage.

04

Umsetzung

Unsere Projektabwicklung gewährleistet eine punktgenaue Lieferung der Systemlösung.

05

Konzept

OCTUM schult Ihr Personal, wartet Ihr System und bietet einen Vor-Ort-Service.

Unsere Dienstleistung

HÖCHSTE SICHERHEIT FÜR IHRE INVESTITION.

Unter Berücksichtigung Ihrer Anforderungen und der Entwicklungsstandards erarbeiten wir für Sie einfache bis komplexe industrielle Bildverarbeitungslösungen. Dabei gehen wir an die Grenzen des technisch Machbaren. Durch unsere **Inhouse-Entwicklung und Fertigung** können wir schnell auf Ihre Wünsche reagieren. Zum Beispiel auf individuelle Komponenten in Hard- und Software, die nicht zugekauft werden können wie:

- Besondere Beleuchtungen
- 3D-Sensoren mit Scheimpflug Adapter und telezentrischer Optik
- Sensorköpfe für Standard-Applikationen
- Mechanik für Kamera- und Beleuchtungsmontage
- Schutzgehäuse
- Software Module-für 2D/3D-Inspektionen
- HMI-Systemsoftware für intelligente Kameras
- Kundenspezifische Software-Anbindungen an übergeordnete Prozesse

Standardmäßig erstellen wir im ersten Schritt eine **applikationspezifische 3D-Konstruktionszeichnung**. Damit wird in einem sehr

frühen Projektstadium für beide Parteien der Bezug zu den tatsächlichen Maschinengegebenheiten am Einbauort nachvollziehbar und eindeutig. Unsere gesamte Software-Entwicklung erfolgt nach Scrum-Methoden und sorgt für transparente Entwicklungsprozesse und letztendlich für eine qualifizierte Systemsoftware.

Nutzen Sie das volle Potenzial Ihres Systems – wir bieten eine auf Ihre Systemlösung abgestimmte und **praxisgerechte Schulung für die Bediener** und Einrichter an.

Vorbeugende Wartungsmaßnahmen erhöhen die Verfügbarkeit der Anlagen und reduzieren potenzielle Ausfallkosten. Die Fernwartung ist eine wirtschaftliche Alternative zu einem Vor-Ort-Einsatz. Dafür bieten wir auch sichere VPN-Tunnel-Lösungen, die auf höhere Akzeptanz der Kunden-EDV trifft.

Pharma- und Medizintechnik

DIE SICHERE LÖSUNG FÜR IHR QUALITÄTS-PRODUKT.

Tagtäglich wandern pharmazeutische Produkte durch viele Hände. Dabei sollten sie in erster Linie sicher sein. Um diese Sicherheit für den Menschen und die Weiterverarbeitung dieser Produkte zu gewährleisten wird die Bildverarbeitung eingesetzt. Die Bildverarbeitung ist die beste Technologie um jeden Prozessschritt sicher im Blick zu haben und die Ergebnisse lückenlos zu dokumentieren.

Seit der Unternehmensgründung liefert OCTUM Inspektionssysteme für die Pharmaindustrie und die Medizintechnik. Von dieser **langjährigen Erfahrung** in einem Umfeld, in dem Sicherheit die oberste Maxime ist, profitieren Sie bei jeder Installation. Wie Referenzen belegen, entsprechen unsere Inspektionssysteme den **GAMP5-Richtlinien** sowie den **Anforderungen des 21 CFR Part 11**.

Unsere Inspektionssysteme decken die komplette Prozesskette für Glasflaschen (Vials), Kunststoffflaschen, Ampullen und Spritzen ab. Ebenso sind sie bestens im Bereich der Oberflächeninspektion von Wundmaterialien eingeführt.

Die Erkennung aller pharmaspezifischen Codes sowie die Klarschrifterkennung auf Etiketten aller Art sind wichtige Bestandteile von unternehmensübergreifenden Track-and-Trace-Lösungen. Wir unterstützen Sie bei der Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben im gesamten pharmazeutischen Herstellungsprozess und garantieren Ihnen eine konstante und **fehlerfreie Produktion bei gleichzeitiger Kostenreduzierung**. Gern zeigen wir Ihnen die für Sie beste Lösung!



Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen – einfach Code einscannen.



UNSERE LÖSUNGEN PRÜFEN
600 TEILE/MIN
SICHER UND GENAU



Pharma- und Medizintechnik

WIR ENTDECKEN JEDEN FEHLER.

Glasflaschen (Vials):

- Leerglaskontrolle
- Mündungskontrolle
- Füllstandskontrolle
- Stopfsitzkontrolle
- Bördelkappenkontrolle
- Bedruckungskontrolle auf Bördelkappen und Flip-Offs

Spritzen:

- Vermessung der Spritzenlänge
- Prüfung Fingerflansch auf Beschädigungen
- Prüfung Montage Spritzenaufsatz
- Prüfung Kolbenstangenmontage
- Prüfung Etikettenposition
- Prüfung Montage Safety-Device

Tubs- und Trays:

- Vollständigkeit im Spritzennest und Tray
- Prüfung von Tyvek-Lage und Siegelnaht
- Bedruckungskontrolle auf Tub und Nest

Etiketten:

- Verifikation der Etikettenvariante
- Qualität und Inhalt der Klarschriftbedruckung
- 1D- und 2D-Codes
- Validierung von GS1-Codes
- Code-Grading

Wundmaterial:

- Verunreinigung und Versiegelung
- Maße und Formen
- Aufbau und Vollständigkeit der Lagen
- Aufdruckkontrolle

Kunststoffflaschen:

- Prüfung Variante
- Prüfung Beschädigung
- Prüfung Bedruckung
- Prüfung Tropfer
- Prüfung Montage Schraubdeckel
- Prüfung Etikettenposition

Pipetten und Cups:

- Spritzgussfehler
- Maße und Formen
- Rundheitsprüfung
- Verkrümmung, Verzug und Schiefstellung
- Schwimmhäute / Grate
- Anwesenheitsprüfung und Partikelkontrolle
- Vollständigkeit im Rack

Ampullen:

- Prüfung Kontur Ampullenkopf
- Prüfung auf Schwarzbrenner
- Prüfung Bedruckung
- Prüfung Farbringe

Die Automobil-und Automobilzuliefererindustrie

WIR LIEFERN DIE OPTIMALE LÖSUNG.

Keine Kompromisse bei **Sicherheit und Qualität** – das ist ein Grundprinzip für die Unternehmen der deutschen Automobilindustrie. Standards und Normen sind entscheidende Instrumente, um das Niveau industrieweit stetig anzuheben. (Zitat: Jahresbericht 2018, VDMA, S.126)

Bis ein fertiges Auto vor Ihrer Haustüre steht durchläuft das Auto in der Produktionslinie zahlreiche Stationen. Für ein makelloses und sicheres Auto, bedarf es Kontrolle an einzelnen Prozessschritten. Angefangen von der Karosserie, der Technik bis hin zur Hochzeit.

Unsere Bildverarbeitungssysteme haben sich in der Automobil- und Automobilzuliefererindustrie seit Jahren als effiziente Werkzeuge für die Qualitätssicherung und **Prozesskontrolle** bewährt. Unsere Systeme sind für den industriellen Einsatz ausgelegt – ob Anwendung in der Gießerei, Rohbau, Montage oder der Endmontage. Durch die automatische Kontrolle nach objektiven Kriterien sorgen unsere Systeme für einen reibungslosen Ablauf in der Materiallogistik und gewährleisten die Rückverfolgbarkeit. Jedes einzelne Produkt wird entsprechend

Ihrer Qualitätskriterien die Fertigungslinie verlassen. Wir unterstützen Sie dabei Anforderungen Ihrer Kunden gerecht zu werden und fehlerfreie Teile zu produzieren. Ganz im Sinne von **Industrie 4.0** können die vielfältigen Bildverarbeitungsdaten direkt von jedem Prozessschritt für die Produktionssteuerung genutzt werden.

Die Automobilindustrie war auch für OCTUM eine treibende Kraft für technologische Neuentwicklungen wie z.B. in-line 3D Oberflächeninspektion die auch in anderen Industrien erfolgreich eingesetzt wurde.



OCTUM LIEFERTE BISHER
ÜBER 1.000
SYSTEME AN DIE AUTOMOBILINDUSTRIE



UNSERE BV-SYSTEME SIND SEIT
ÜBER 20 JAHREN
ERFOLGREICH IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE IM EINSATZ

Applikationsbeispiele in der Automobilindustrie

INSPEKTIONSSYSTEME VON OCTUM – DAMIT JEDES DETAIL STIMMT.

- **Montagekontrolle an**
Sitzkomponenten, Motorkomponenten, Bremssystemen, PKW Hinter- und Vorderachsen, ...
- **Vollständigkeitsprüfung von**
Bedruckungen, Displays, Getriebe-
komponenten, Kugellager, Schalter,
Sensorgehäuse, 2K Kunststoff, ...
- **3D Inspektion an**
Gussrohlingen, Aluminium Druckgussteilen,
Dichtringen, PTFE Dichtungen, Kolben, ...
- **2D und 3D Oberflächen Inspektion an**
Kolbenringen, Tiefziehgehäuse, bearbeitete
Flansch- und Dichtflächen, Bremsscheiben,
Mehrlagendichtungen, Verdichterräder, ...
- **3D OCR auf**
Motorblöcken, Zylinderkurbelgehäuse,
Schmiedeteile, ZSB, ...
- **2D OCR auf**
Pleuel, Zahnrädern, bearbeiteten
Gussflächen, ...
- **Quality Tracking auf Coils**
- **Lesen DMC**
genadelt, geprägt, gelasert, geätzt,
bedruckt auf allen Oberflächen
- **Platinen Erkennung**
beim Beladen von Pressen, warme und
kalte Bleche, Stapelerkennung
- **Vermessung von**
Stecker Pins, Stoßspiel Kolbenringe,
Kunststoffgehäuse, Dichtringen,
Dichtungen, ...
- **Typ und Lageerkennung von**
Motorblöcken, ZKG, PKW Seitenteilen,
PKW Türen, Pleuel, Zahnräder

...und vieles mehr.

Wo wir uns noch auskennen

UNSERE KONZEPTE SIND EINZIGARTIG.

Ob die Zahnpasta, der Lippenstift oder Käse – anspruchsvolle Kunden erwarten hier **Tag für Tag makellose Produkte** in den Regalen. Produkte, die nicht perfekt aussehen, bleiben im Regal liegen. Insbesondere wenn es sich dabei um **Nahrungsmittel oder Kosmetika** handelt. Aber nicht nur das Aussehen zählt. Um die einzelnen Produkte für den Handel zulässig zu machen und den Verbraucherschutz aufrecht zu erhalten müssen in diesen Branchen zusätzlich viele gesetzliche Vorgaben bezüglich Verpackung, Kennzeichnung und Gewicht erfüllt werden.

Mit unseren Bildverarbeitungslösungen garantieren wir, dass nur einwandfreie Produkte in den Regalen landen und wir so für eine hohe Zufriedenheit Ihrer Kunden sorgen. **Wir sind Ihr Partner** für Ihre Anlage – auch in den schnellen Fertigungslinien. Unsere Bildverarbeitungssysteme prüfen die Unversehrtheit der Verpackung, die Reinheit des Produktes und des Verpackungsmediums, die korrekte Bedruckung, das MHD, die fehlerfreie Etikettierung, den korrekten Verschluss und Zusammenbau, die Oberflächenbeschaffenheit und vieles mehr.

Unsere Bildverarbeitungslösungen führen zu Einsparungen und verschaffen Ihnen Wettbewerbsvorteile. Kunden wie *L'Oréal, Procter & Gamble* und *VITA Cosmetic* vertrauen auf uns.

Mit hohen Stückzahlen amortisiert sich Ihr Bildverarbeitungssystem innerhalb kurzer Zeit.



Applikationen in Aktion sehen? Klicken Sie sich auf YouTube Kanal.

UNSERE BV-SYSTEME PRÜFEN ÜBER 200 MIO. TUBEN WELTWEIT PRO JAHR





WIR ENTWICKELN ÜBER
8.000H/JAHR
UNSERE SYSTEMSOFTWARE

Unsere Produkte

OCTUM SOFTWARE PRODUKTE: CV-Inspect UND OCTUMISER.

OCTUMISER

OCTUMISER ist eine zentrale **Bedien-, Visualisierungs- und Parametrier-Software** für alle angeschlossenen, intelligenten Kamerasysteme einer Fertigungslinie mit folgenden Vorteilen:

- Steuerung bis zu 99 Kameras von einer zentralen Stelle aus
- Gemeinsame Benutzerverwaltung für alle angeschlossenen Systeme
- Systemschutz durch Sperren und Blockieren von Windows-Funktionen
- Integrierte Bildspeicherung mit und ohne Overlay Anzeigen inkl. Speicherplatzüberwachung für Bilder und Prüfprogramme.
- Visualisierung der letzten Bilder als NIO bewertete Teile
- Booten mit dem zuletzt verwendeten Prüfprogramm
- Integrierte PDF-Printfunktionalität für die Dokumentation
- Touch Bedienung
- Kundenlogo auf Wunsch einblendbar
- auch als 21 CFR Part 11 inkl. Audittrails

CV-Inspect

Die Systemsoftware CV-Inspect wurde zur **Montage-, Vollständigkeits-, Oberflächenprüfung und Vermessung** von Teilen für alle Branchen von uns entwickelt. Die daraus gewonnenen Erfahrungen und Kundenwünsche sind in die aktuelle System Version eingeflossen. Merkmale unseres CV-Inspect:

- Parametrierbar für einfache bis komplexe Aufgabenstellungen
- Flexibel einsetzbar für Messen, Prüfen, Erkennen und Identifizieren
- Bewährte ausgereifte Funktionen
- Einfache strukturierte Bedienung mit umfangreichem Sicherheitskonzept
- Flexibel parametrierbare Ergebnisse und Prozessankopplung
- Umfangreiche Statistik- und Messwert-erfassung in integrierter Datenbank
- Funktionen applikationsspezifisch erweiterbar
- Systemsoftware auch für GAMP-Projekte in der Pharma-Industrie einsetzbar

Noch mehr über uns

EXPERTS IN MACHINE VISION SOLUTIONS.

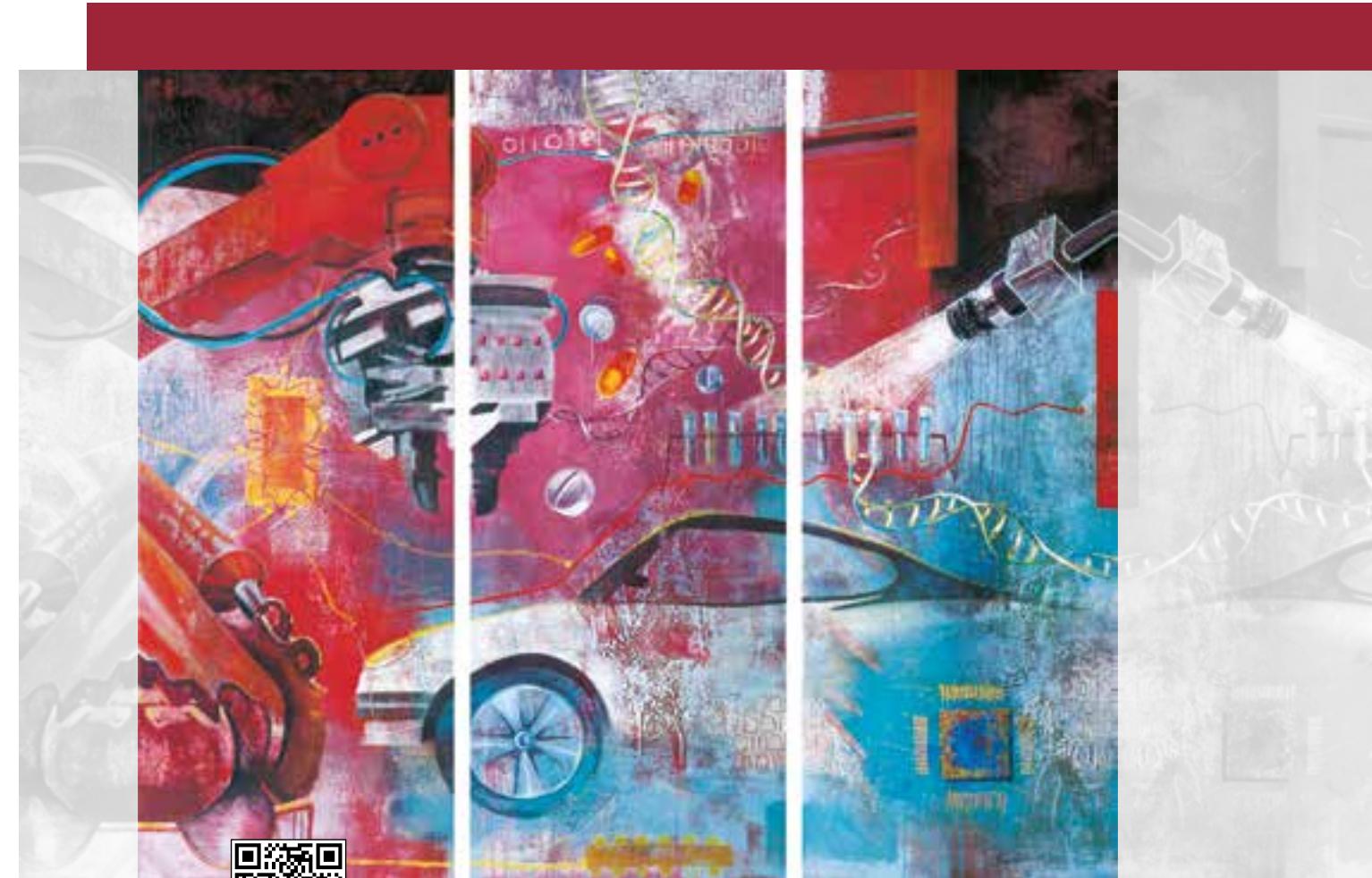
Warum OCTUM?

- Wir liefern Lösungen, die genau Ihren Anforderungen entsprechen.
- Wir beraten individuell mit **technologischer und vertrieblicher Fachkompetenz**.
- Wir versprechen nur was wir halten können und halten unsere Versprechen.
- Inhouse-Fertigung, After-Sales-Support, eigene Dokumentationsabteilung, und individuelle 3D-Konstruktionen runden unseren **Rundum-Service** ab.
- Unsere Systemsoftware entspricht den Entwicklungsstandards und Anforderungen der Pharma Industrie (GAMP/FDA konform).
- Weltmarktführer wie *Groninger, GSK, Bosch, Schuler, Roche*, uvm. vertrauen uns.
- **Einzigartige Neuentwicklungen**, Innovationen und technologische Fachkompetenz sichern Ihren Wettbewerbsvorteil.
- Wir sind **inhabergeführt** und ohne fremde Finanzinvestoren, das bedeutet autarkes und schnelles Handeln.

Keine Fragen mehr? Dann legen Sie los. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.

Zahlen und Fakten

- 1996** Firmengründung der OCTUM GmbH
- 1998** Markteinführung des frei konfigurierbaren Bildverarbeitungssystems CV-200
- 2001** Markteinführung des PC basierenden Bildverarbeitungssystems CV-600
- 2004** Octum ist "Cognex Systemintegrator of the year for Central Europe"
- 2008** über 1.500 Bildverarbeitungssysteme von OCTUM weltweit im Einsatz
- 2008** Markteinführung OCTUMISr
- 2009** Bezug des neuen Firmengebäudes in Ilsfeld mit 1.200 m² Fläche
- 2010** Markteinführung CV_Inspect
- 2013** Bezug des Büroanbaus
- 2018** über 5.000 Bildverarbeitungssysteme von OCTUM weltweit im Einsatz.



Firmenbild **Octumotion** von Gundula Kern. Über diesen Code kommen Sie direkt zum Rückblick der *Vernissage Octumotion*.

Kontakt

OCTUM GmbH
Rennthalstraße 16
74360 Ilsfeld, Germany

Telefon: +49 7062 91494-0
Telefax: +49 7062 91494-34

E-Mail: info@octum.de
www.octum.de

