

SAC

Sirius Advanced Cybernetics GmbH



Kompaktsysteme





Sirius Advanced Cybernetics

Seit über zehn Jahren steht SAC für Qualität und Innovation. Wir sind Ihr Partner für alle Aufgaben im Bereich der industriellen Bildverarbeitung. Mit unserer Erfahrung stellen wir uns ganz in den Dienst des Kunden, damit Sie von unserem Know-how und unserem Service profitieren können. Wir bieten Ihnen Komplettlösungen, die von der Idee bis zur Inbetriebnahme aus einer Hand stammen.

Gemeinsam mit unseren Partnern erarbeiten wir individuelle Lösungen, die dank der langjährigen und intensiven Beziehungen zu unseren weltweiten Kunden ständig prozessorientiert optimiert werden. Somit entwickeln wir uns kontinuierlich praxisorientiert weiter und stellen gleichzeitig sicher, dass unsere Kunden zu jeder Zeit mit der optimalen Lösung ausgestattet sind.

Auf dem Gebiet der Oberflächenkontrolle und der 3D-Inspektion haben wir uns besondere Kompetenzen angeeignet. Mit unseren Systemlösungen setzen wir Maßstäbe: Innovation verstehen wir als Herausforderung, der wir uns gerne stellen und so den technologischen Fortschritt aktiv mitgestalten.

SAC Kompaktsysteme - Die Lösung

Die Systeme VisionCube®, CompactVision® und VisionLux wurden unter der Prämisse entwickelt, leistungsfähige, effiziente und robuste Kompaktsysteme für industrielle Applikationen kostengünstig anbieten zu können.

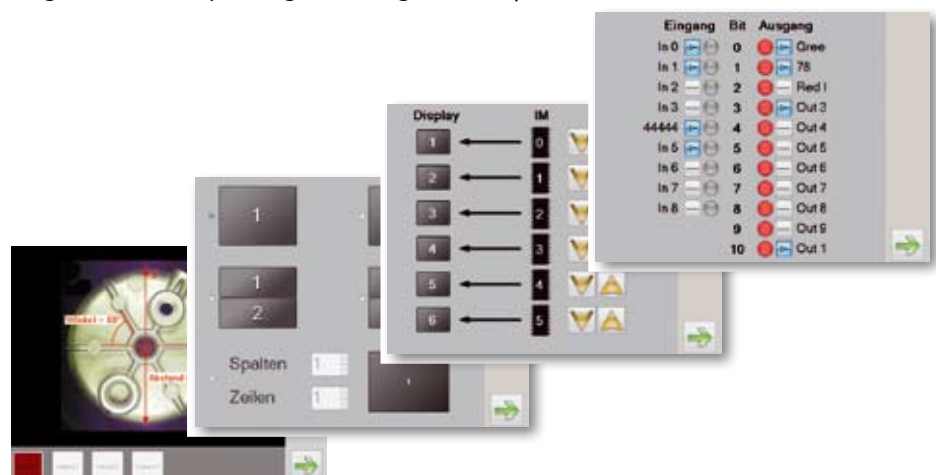
Die Einsatzmöglichkeiten der Vision Systeme sind vielfältig und reichen von Applikationen zur Positionserkennung, Teileidentifikation, 2D-Messaufgaben, Oberflächenprüfung über Farbkontrolle, Barcode lesen, Halbleiterprüfungen bis hin zu vielen weiteren Anwendungsbereichen.

Flexibilität und Transparenz zählen zu den entscheidenden Charakteristika unserer Systeme, da keine Applikationsanforderung der anderen gleicht. Die Systeme sind für Standardanwendungen in Basisausführungen erhältlich, können aber auch entsprechend den kundenspezifischen Applikationen individuell angepasst werden.



Alle SAC Systeme basieren auf der multifunktionalen Softwareplattform Coake®. Die Software bildet die Schnittstelle zum Kompaktsystem. Die Kameras werden über FireWire- oder USB-Anschlüsse an das System angeschlossen. Dem Anwender steht dann der volle Leistungsumfang unseres Bildverarbeitungsinterpreters Coake® zur Verfügung.

Die Bedienoberfläche der Kompaktsysteme wurde aufgrund unserer langjährigen Erfahrung praxisorientiert und benutzerfreundlich gestaltet. Sie ermöglicht es dem Anwender in kürzester Zeit alle qualitätsprüfenden Prozesse steuern und überwachen zu können. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, alle Prozessparameter umgehend an die jeweilige Prüfaufgabe anzupassen.



Ihr Nutzen auf einen Blick

Einsatz in der Industrie

Die Prozessumgebung spielt bei der optischen Qualitätssicherung eine maßgebliche Rolle. Einige Faktoren, wie beispielsweise hohe Temperaturen, können einen unerwünschten Einfluss auf das Prüfergebn haben. Unsere Kompaktsysteme sind dank ihrer ganzheitlichen und robusten Bauweise hervorragend für den Einsatz selbst bei extremen Prozessbedingungen geeignet.

Die Grundlage hierfür ist das optimal aufeinander abgestimmte Hardwarekonzept, das von hochwertigen Elektronikkomponenten bis hin zur gut durchdachten Gehäusearchitektur reicht. Außerdem können unsere Kompaktsysteme aufgrund ihrer hohen Leistungsfähigkeit und ihres flexiblen Softwarekonzeptes in den unterschiedlichsten Branchen eingesetzt werden.




- Automobilindustrie
- Kunststoffverarbeitende Industrie
- Metallverarbeitende Industrie
- Gummiverarbeitende Industrie
- Textilindustrie
- Elektronikindustrie
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Druckindustrie



Ihre Vorteile

- Einfache und schnelle Bedienung
- Kompakte und robuste Bauweise
- Preis-Leistungsoptimiert
- Unterstützung aller gängigen Industrieschnittstellen
- Kein Schaltschrank notwendig
- Einfache Installation an der Maschine
- Netzwerkfähig
- Anschluss mehrerer Kameras
- Fernwartungsoption
- Flexible und effiziente Stand-Alone-Systeme
- Schnittstelle für den Datenaustausch mit Office-Produkten

Produktübersicht

 VisionLux	 VisionCube®	 CompactVision®	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standard ● Optional - Nicht verfügbar
✓	✓	✓	W2k/Win XP
●	●	●	Kamera Interface GigaEthernet
●	-	-	Kamera Interface CameraLink
●	-	-	Kamera Interface IEEE 1394b
✓	✓	✓	Kamera Interface IEEE 1394a
✓	✓	●	Ethernet 10/100/1000, TCP/IP
●	●	●	CAN-Bus
●	●	●	Profibus
●	✓	✓	Serielles Interface RS-232
●	-	-	Digitale I/O 16 In/16 Out
✓	✓	●	Digitale I/O 8 In/8 Out
●	●	●	Video Out DVI SXGA/UXGA
✓	✓	✓	Statusanzeige
-	●	✓	Folientastatur
-	●	-	TFT Touchscreen 8"
✓	-	●	TFT Touchscreen 15"
●	●	●	DDR2 RAM 2GB
●	●	●	DDR2 RAM 1GB
✓	✓	●	DDR2 RAM 512MB
-	-	●	Prozessor Via Eden
✓	✓	●	Prozessor Intel

Selbstverständlich können Sie an alle unsere Systeme Tastatur, Maus und VGA-Monitor anschließen.

Applikationen

OCR/OCV

Das OCR/OCV Softwaremodul ist ein sehr leistungsfähiges Werkzeug für das Klarschrift lesen. Die menügeführte Software kann beliebige Schriftarten, Zeichensätze und Symbole einlernen, diese am gewünschten Ort abspeichern und deren Richtigkeit verifizieren. Wie bei allen SAC Kompaktsystemen werden die Prüfergebnisse über die integrierten Schnittstellen ausgegeben oder in Dateien gespeichert.



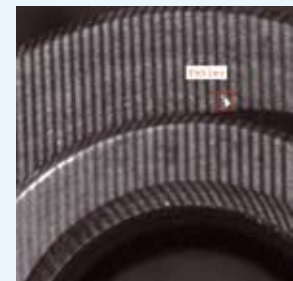
2D-Messung

Der Anwender wird durch unsere graphische Bedienoberfläche sehr schnell in die Lage versetzt, mit einfachen Geometriekenntnissen (z.B. Winkelfunktionen, Geradenbildung etc.) selbstständig umfangreiche Messsequenzen zu erstellen. Darüber hinaus stehen sehr effektive Makrobefehle zur Verfügung, mit denen Bauteile in kürzester Zeit komplett vermessen werden können.



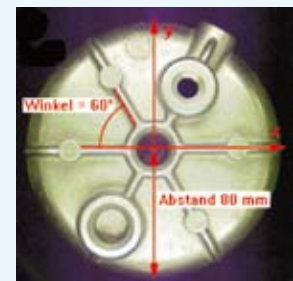
Oberflächenkontrolle

Durch unsere speziell auf die Oberflächenkontrolle ausgelegten Softwaremodule können selbst kleinste Fehler wie Kratzer, Einschlüsse und Löcher sehr komfortabel detektiert und klassifiziert werden. Der Einsatzbereich erstreckt sich auf verschiedenartige Materialien wie beispielsweise Metalle, Kunststoffe, Textilien oder Gummi.



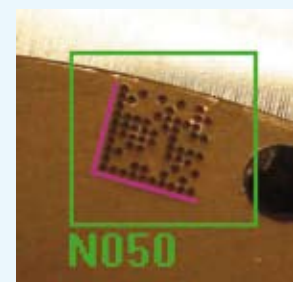
Positions- und Lageerkennung

Die SAC Kompaktsysteme basieren auf einem standardisierten Verfahren für die Objekterkennung. Hierbei werden die Prüfobjekte nicht nur klassifiziert, es werden auch Lage und Position berechnet. Die Systeme können somit für ein vielfältiges Spektrum von Machine Vision Applikationen eingesetzt werden.



Barcode/2D-Matrixcode

Mit unserer speziell für diesen Anwendungsfall entwickelten Software können Barcodes bzw. 2D-Matrixcodes selbst bei schwierigsten Prüfbedingungen sicher gelesen und verifiziert werden. Hierbei stehen die gebräuchlichsten Codes für die automatische Erkennung zur Verfügung.



Color

Die Farbauswertung ist so einfach wie nie zuvor: Die hohe Farbauflösung von 24 Bit ermöglicht selbst die Unterscheidung kleinster Farbnuancen. Fertige Befehle für die Farbklassifikation sind bereits in das Modul integriert. Umfangreiche Farbinspektionsprogramme können mit Hilfe dieser Befehle schnell und einfach erstellt werden.





Sirius Advanced Cybernetics GmbH

Am Sandfeld 15
76149 Karlsruhe | Germany
Fon +49 (0) 721 60 543 - 000
Fax +49 (0) 721 60 543 - 200

www.sac-vision.de
sales@sac-vision.de