

# Dezentrale Smart Vision Lösung



Corsight 

Autarke Entscheidungen und Aktionen in Echtzeit sind die Kernkompetenz von CORSIGHT. Die integrierte Smart Vision Lösung wird mit Matrix- und Linescan-Bildsensoren angeboten, darunter auch Hochgeschwindigkeits-Bildsensoren für schnellste Prozesse.

Anwender können die Ressourcen der Intel Quad Core CPU und des FPGA zur Hardwarebeschleunigung frei kombinieren. Damit sind schnellste Maschinen-Taktzeiten durch Echtzeit-Bildverarbeitung erzielbar. Vorhandene Potenziale werden voll ausgeschöpft.

CORSIGHT bietet das NET Open Camera Concept für die kundenspezifische Auslegung der Softwarelösung. Bewährtes Vision Know-how des Kunden in Form von IP Cores und Bildverarbeitungssoftware kann ohne Weiteres in CORSIGHT integriert werden.

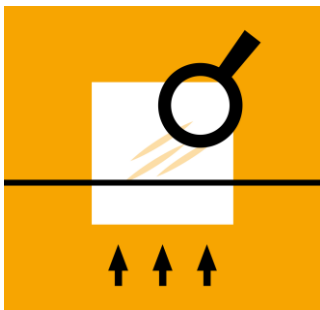
Treiber für verschiedene lizenzfreie, lizensierbare und proprietäre Bibliotheken sind verfügbar. Zudem beinhaltet die NET Library innovative Algorithmen zur Bildverbesserung und -optimierung.

Es stehen vielfältige Schnittstellen-Optionen zur Einbindung der IP67-zertifizierten Smart Vision Lösung zur Verfügung. Ihrer Kreativität stehen alle Möglichkeiten offen, wie CORSIGHT in die Anwendung integriert und angesteuert wird: via Remote Access über WLAN oder Bluetooth, synchronisiert mit anderen Geräten (PLC), als Host-System eines Multi-Kamera-Systems für GigE Vision Kameras, oder optional selbst als GigE Vision Kamera. CORSIGHT eröffnet Ihrer Anwendung neue Möglichkeiten!

Highlights >

# Dezentrale Smart Vision Lösung

## HIGHLIGHTS



### Smarte Linescan Vision Lösung

Mit CORSIGHT können Anwender die Vorteile einer Zeilenkamera zusammen mit den Möglichkeiten einer einzigartigen Smart Vision Lösung nutzen. Besonders für Zeilen-anwendungen mit Endlosprozessen bietet CORSIGHT als dezentrale Vision Lösung einen effizienteren Lösungsansatz an: durch Echtzeit-Bildverarbeitung können Entscheidungen direkt in der Kamera getroffen und Regelkreise gesteuert werden. Änderungen der bisherigen Anwendung selbst sind nicht notwendig – vielmehr kann in CORSIGHT das bestehende Vision Know-how integriert werden.



### Kundenspezifisch anpassbar

Mit CORSIGHT haben Anwender die freie Wahl, welche Software sie einsetzen möchten, um die Anwendung dezentral zu lösen. Eigenes Vision Know-how kann direkt in CORSIGHT integriert werden. Die Kamera wird zur einzigartigen Vision Lösung für neue Wettbewerbsvorteile. Als GenICam-konforme Kamera bietet CORSIGHT eine enorme Wahlfreiheit bei der Auslegung der Softwarearchitektur. Unter welchem Windows oder Linux Betriebssystem welche Bildverarbeitungs-bibliothek oder proprietäre Software zum Einsatz kommen soll, entscheidet der Anwender.



### Leistungsstark und schnell

CORSIGHT ermöglicht Echtzeit- Bildverarbeitung von Hochgeschwindigkeits-Aufnahmen anspruchsvollster Anwendungen. Dank der Rechenressourcen von CORSIGHT sind neue Leistungs-vorsprünge erzielbar. Aus dem Zusammenspiel aktueller Multi-Kern CPU- und FPGA-Technologien können Anwender Echtzeit-Bildverarbeitung realisieren. Eine schnelle und zuverlässige Qualitätskontrolle und Prozesssteuerung für höchste Ansprüche sind das Ergebnis.