

VISOR® Allround

Systembeschreibung

VISOR® Allround – Objekterkennung in Farbe und Identifikation vereint in einem Gerät

Der VISOR® Allround ist das neueste Mitglied in der VISOR®-Familie und ein echtes Allround-Talent unter den Vision-Sensoren. Das Gerät vereint in der neuen Allround-Variante die Funktionen des Objektsensors (u.a. Mustervergleich, Kontur, Messschieber, BLOB) mit den leistungsstarken Werkzeugen des Code Lesers (Barcode, Datamatrix und Klarschriftlesung). Bei der lagerichtigen Zuführung oder beim Positionieren von Bauteilen können jetzt z.B. zusätzlich vorhandene Datamatrix-Codes gelesen werden. Mit einer Auflösung von bis zu 1.3 Megapixel werden auch kleinste Details zuverlässig erkannt und ausgewertet.

Neben der monochromen Variante gibt es den VISOR® Allround auch als Farbvariante mit bis zu 1.3 Megapixel. Damit stehen weitere Auswertungen („Detektoren“) für die Farbauswertung zur Verfügung. Selbst feinste Farbnuancen können prozesssicher unterschieden werden. Relevante Objektfarben können z.B. einfach per Knopfdruck eingelernt oder dank intuitivem Farbhistogramm für jeden Kanal im Farbraum grafisch eingestellt werden. Die zulässige Farbtoleranz für die Auswertung kann durch den Benutzer vorgegeben werden.

Spezielle Bildfilter zur Bildvorverarbeitung können genutzt werden, um z.B. Kanten entsprechend hervorzuheben oder um störende Details zu unterdrücken.

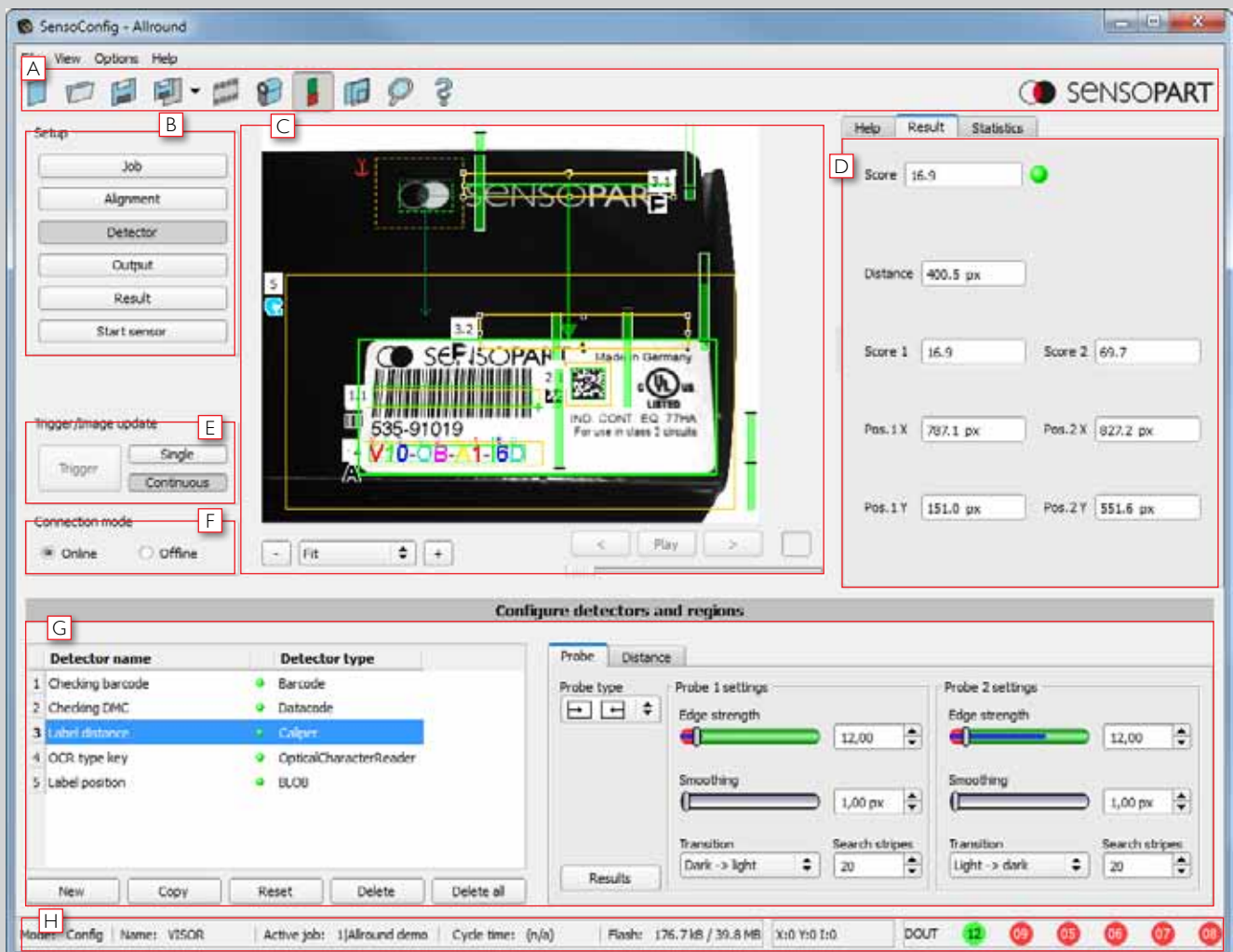
Kommunikationsschnittstellen

Neben EtherNet/IP und TCP/IP unterstützen die VISOR® Vision-Sensoren auch den Feldbusstandard Profinet IO und „verstehen“ somit die am meisten verbreiteten Kommunikationsstandards des Industrial Ethernet. Dank der vorhandenen SPS-Funktionsblöcke für Siemens S7, Codesys und Allen Bradley kann der VISOR® auch an die SPS-Welt flexibel und einfach eingebunden werden.

Der neue VISOR® Allround zählt damit zu den leistungsstärksten Vision-Sensoren am Markt.

Produktvarianten VISOR® Allround

| Features/Sensoren | V10 Allround V10/V20 | V10 Allround V10C/V20C |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Funktionen | | |
| Auflösung V10 in Pixel | 736 x 480 Mono | 736 x 480 Color |
| Auflösung V20 in Pixel | 1280 x 1024 Mono | 1280 x 1024 Color |
| Bildrate pro Sekunde V10 V20 | 50 40 | 40 20 |
| Anzahl Jobs Detektoren | max. 255 max. 255 | max. 255 max. 255 |
| Lagenachführung | ✓ | ✓ |
| Kontur (X-,Y-Translation, Rotation) | ✓ | ✓ |
| Mustervergleich (X-,Y-Translation) | ✓ | ✓ |
| BLOB | ✓ | ✓ |
| Messschieber | ✓ | ✓ |
| Grauschwelle | ✓ | ✓ |
| Kontrast | ✓ | ✓ |
| Helligkeit | ✓ | ✓ |
| Farbfläche | – | ✓ |
| Farbliste | – | ✓ |
| Farbwert | – | ✓ |
| Datatypes | ✓ | ✓ |
| Barcodes | ✓ | ✓ |
| Klarschrift (OCR) | ✓ | ✓ |
| Freiform-Tool | ✓ (nicht bei Datacode und Barcode) | ✓ (nicht bei Datacode und Barcode) |
| Schnittstellen | | |
| Eingänge Ausgänge | 2 4 | 2 4 |
| Frei definierbare Schalt-Aus-/Eingänge, PNP oder NPN | 4 | 4 |
| Encoderzugang | ✓ | ✓ |
| I/O-Erweiterung | ✓ | ✓ |
| RS422 RS232 | ✓ ✓ | ✓ ✓ |
| Ethernet/Datenübertragung | ✓ | ✓ |
| EtherNet/IP | ✓ | ✓ |
| PROFINET | ✓ | ✓ |
| Objektive | | |
| V10 integriert, 6 mm 12 mm 25 mm | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ |
| V20 integriert, 12 mm | ✓ | ✓ |
| C-Mount | ✓ | ✓ |
| Bedienung/Visualisierung | | |
| Viewer-Software mit Benutzerführung | ✓ | ✓ |
| Gestaffelte Benutzerrechte | ✓ | ✓ |



Die Bedienoberfläche im Überblick

- A Menüleiste:** Die wichtigsten Funktionen im Schnellzugriff.
- B Setup-Navigation:** Sichere Führung des Benutzers durch den Konfigurationsprozess.
- C Bildfenster:** Livebild des Objekts mit grafischer Anzeige der Prüfbereiche und -ergebnisse.
- D Kontexthilfe:** Präzise Information zu jedem Arbeitsschritt.
- E Triggerfunktion:** Getriggertter Betrieb oder Freilauf, Einzelbild- oder Serienschaltung.
- F Online-/Offline-Betrieb:** Betrieb mit angeschlossenem Sensor oder Simulation mit gespeicherten Bildern.
- G Konfigurationsfenster:** Parametereingabe für jeden Navigationsschritt.
- H Statuszeile:** Aktuelle Infos zum aktiven Job und zum Zustand der Ausgänge.