

VISOR® Solarsensor

Systembeschreibung

Die maßgeschneiderte Lösung für das Wafer-Handling

Der VISOR® Solarsensor kann mit wenigen Klicks ohne Vorkenntnisse in der Bildverarbeitung konfiguriert werden. Der Anwender gibt Prüfkriterien vor und wählt die für ihn relevanten Informationen aus, wie etwa Position und Drehlage des Wafers, Abmessung des Wafers, Ausbruchstiefe, Position und Drehlage der Busbars oder die Waferqualität.

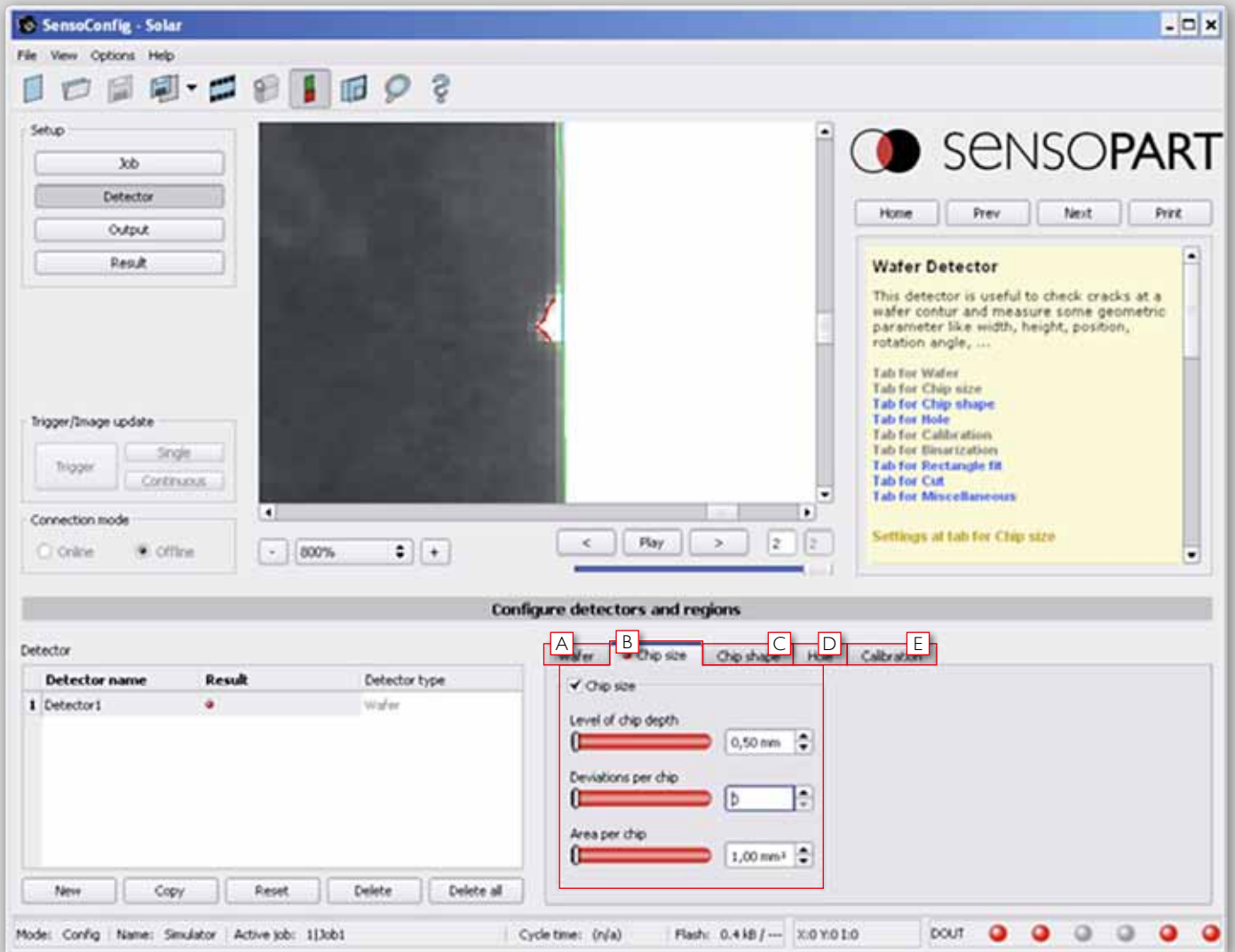
Plug and Play: Der Einsatz des VISOR® Solarsensors ist viel einfacher als eine klassische Bildverarbeitungslösung. Denn die für die Wafer- und Zellprüfung relevanten Funktionen, z. B. die Erkennung der Wafergeometrie und eventueller Defekte, sind bereits vorkonfiguriert, sodass der Sensor schon nach wenigen Mausklicks betriebsbereit ist. Das geht schnell, kostet wenig und funktioniert prima. Sonnige Zeiten warten auf Sie!

HIGHLIGHTS VISOR® SOLARSENSOR

- Einfache Integration
- Präzise Positionserfassung auf $\pm 50 \mu\text{m}$
- Nachweis von Ausbrüchen ab 0,50 mm Tiefe
- Erkennung von Löchern
- Förderbänder können ausgeblendet werden
- Kurze Zykluszeit ab 60 ms
- Zuverlässiger Betrieb, auch bei Tageslicht
- Kein Backlight erforderlich
- Geringer Platzbedarf: Arbeitsabstand ab 360 mm

Produktvarianten VISOR® Solarsensor

Features/Sensoren	Standard	Advanced
Funktionen		
Auflösung in Pixel	736 x 480	736 x 480
Bildrate pro Sekunde	50	50
Anzahl Jobs Detektoren	2 32	255 255
Lagenachführung	–	✓
Mustervergleich (X-, Y-Translation)	–	✓
Grauschwelle	✓	✓
Kontrast	✓	✓
Helligkeit	✓	✓
Waferposition und -ausbrüche	✓	✓
Busbarposition und -anzahl	–	✓
Schnittstellen		
Eingänge Ausgänge	2 4	2 4
Frei definierbare Schalt- Aus- / Eingänge, PNP oder NPN	2	4
Encodereingang	–	✓
I/O-Erweiterung	–	✓
RS232 RS422	– –	✓ ✓
Ethernet/Datenübertragung	✓	✓
EtherNet/IP	✓	✓
Anschluss PROFIBUS-Interface	–	✓
Objektive		
integriert 6 mm 12 mm	✓ –	✓ ✓
C-Mount	–	✓
Bedienung/Visualisierung		
Viewer-Software mit Benutzerführung	✓	✓
gestaffelte Benutzerrechte	✓	✓



Die Bedienoberfläche im Überblick

- A **Wafer:** Wählen Sie die Größe des Wafers aus.
- B **Ausbruch Maße:** Legen Sie Gut/Schlecht-Kriterium nach Größe des Ausbruchs fest.
- C **Ausbruch Form:** Erkennung unterschiedlicher Ausbrüche.
- D **Loch:** Verwerfen von Wafer mit Löchern.
- E **Kalibrierung:** Mit einem Klick ist die Kamera kalibriert.