

# Vision System

Kamera & Software MotoSight2D



Mit der MotoSight2D Vision trifft führende Vision-Technologie auf führende Robotic-Technologie. Bestandteil der MotoSight2D-Produktreihe sind kompakte 2D-Kameras in 3 verschiedenen Leistungsklassen. Diese erlauben neben einem einfachen Datenaustausch auch die Programmierung der Kamera vom Programmierhandgerät des Roboters aus.

Das Toolset der Kamera deckt eine Vielzahl von Kameraanwendungen ab, von der Pick&Place-Applikation bis hin zu Qualitätsüberwachungsaufgaben. Hervorzuheben ist hier vor allem der patentierte Patmax-Algorithmus, welcher in typischen Pick&Place-Applikationen seine volle Stärke nutzen kann.

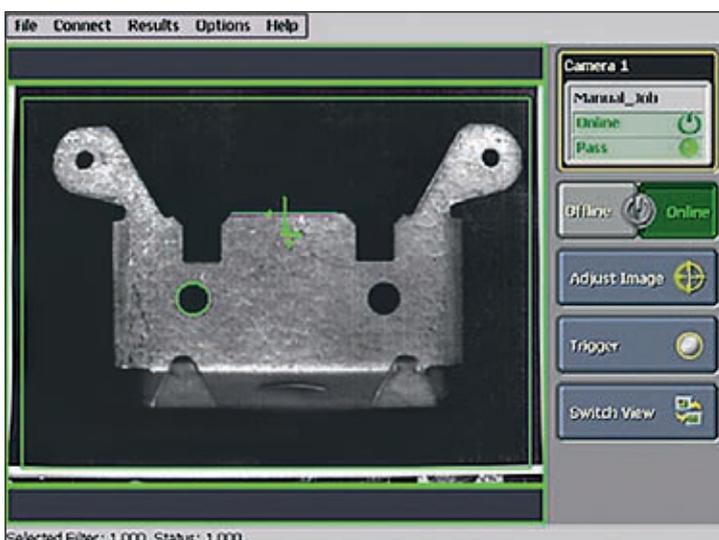
## VORTEILE IM ÜBERBLICK

### Kamera:

- Direkte Kommunikation durch Software MotoSight2D möglich
- Hohe Geschwindigkeit und Auflösung
- Flexible Montage (Anbringung am Roboter oder feststehend)
- Optional diverses Zubehör erhältlich

### Software:

- Steuerung/Bedienung von bis zu 4 Kameras
- Anzeige Kamerabild auf Roboter-Programmierhandgerät
- Einfache Zuordnung von Vision-Ergebnissen zu Robotervariablen
- Aktuelle Job- und Bildspeicherung mit Programmierhandgerät



## Zubehör (Basis-Kamera-Set)

### Im Lieferumfang enthalten:

- Kamera (MS8101, MS8401, MS8402)
- MotoSight2D Software

### Weitere erforderliche Komponenten Basis-System:

- Objektiv
- Ethernetkabel
- Power over Ethernet Adapter

## Hauptfunktionen

### Funktionen Programmierhandgerät (PHG):

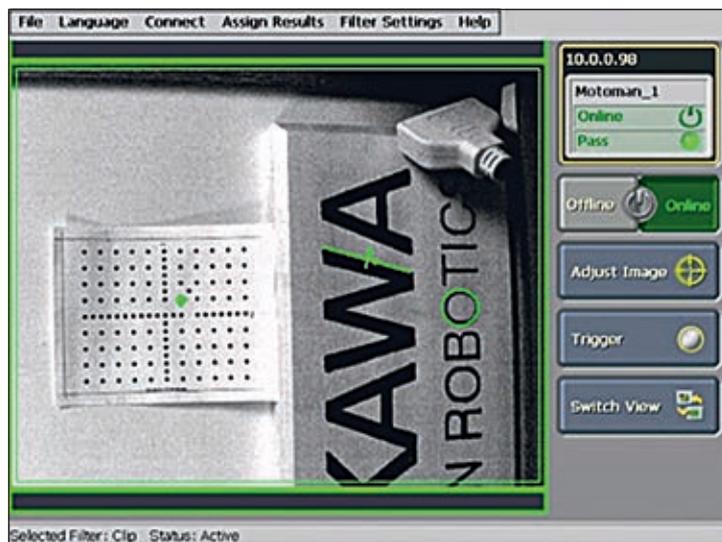
- Anzeige Kamerabild auf Roboter PHG
- Anzeige Gut/Schlecht
- Automatische Anzeige aktuellster Kamerabilder
- Anzeige und Bearbeiten von Schwellwerten
- Kalibrierung der Kamera über Programmierhandgerät
- Teachen der Vision-Applikation

### Kommunikation:

- Steuerungen DX100, DX200, FS100 und YRC1000 kommunizieren direkt mit MotoSight2D Kamera über Ethernet

### Funktionen Visualisierung:

- Easy Builder und Spreadsheet-Unterstützung
- Erweiterte Option beinhaltet eine Anwenderschnittstelle, um Bilder des Kamerasystems darzustellen
- Hochauflösende Kameras verfügbar



Modell	Technische Daten YASKAWA-Kameras			
	Auflösung	Einzelbild/Sekunde	Funktionen	Anwendungsempfehlung
MS8101	1280 x 1024	76	Pattern, Edge, Blob, Circle, Curve, Histogram, Geometry, Image Filters, Standard Calibration (9-Points), PatMax (Geometric pattern matching technology), Advanced Calibration (non-linear calibration), caliper tool, OCR, OCV, 2D Matrix and Barcode reading	Basiskamera
MS8401	1280 x 1024	76		Zeitkritische Anwendung
MS8402	1600 x 1200	53		Große Werkstücke / Sichtfelder

### YASKAWA Europe GmbH

Robotics Division  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen

Tel. +49 (0) 8166 90-0  
robotics@yaskawa.eu.com  
www.yaskawa.eu.com

Vision System  
B-08-2019, A-Nr. 169189