

Vision System

Kamera & Software MotoSight2D



Mit der neuen 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 Daten austausch 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 ausspielen 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 (MS100, MS200, MS300)
- MotoSight2D Software

Weitere erforderliche Komponenten Basis-System:

- Objektiv
- Ethernet- und Stromkabel

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 und FS100 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	Geschwindigkeit Prozessor	Einzelbild/Sekunde	Zubehör Visualisierung
MS100	800 x 600	1 x Basis-Modell	102	Limited Tool Set Pattern, Edge, Blob, Circle, Curve, Histogram, Geometry, Image Filters, Standard Calibration (9-Points)
MS200	800 x 600	3 x Basis-Modell	102	Full Tool Set Pattern, Edge, Blob, Circle, Curve, Histogram, Geometry, Image Filters, Standard Calibration (9-Points) PatMax (Geometric pattern matching technology), Advanced Calibration (non-linear calibration), and caliper tool, OCR, OCV; 2D Matix and Barcode reading
MS300	1280 x 1024	6 x Basis-Modell	60	High Resolution & Full Tool Set Pattern, Edge, Blob, Circle, Curve, Histogram, Geometry, Image Filters, Standard Calibration (9-Points) PatMax (Geometric pattern matching technology), Advanced Calibration (non-linear calibration), and caliper tool, OCR, OCV; 2D Matix and Barcode reading