

Produktdaten:

Merkur Zeilenkamera

Messen
Prüfen
Kontrollieren
Sortieren
Positionieren
Vollständigkeitskontrolle
Vorhandenseinskontrolle
Oberflächeninspektion
Teileprüfung
Werkzeuvoreinstellung
3D Sehen
3D Erkennung
Robot Vision
Markierungskontrolle
Koplanarität
BGA-Prüfung
Konturprüfung
Fehler- und Verschmutzungserkennung
OCR / OCV
Zeichenerkennung
Code Lesen
Faden- und Stoffprüfung
Papier- und Folienprüfung
Metallprüfung
Displayprüfung LCD, LED, OLED
Mustervergleich
Blasenkontrolle
Robotersteuerung
Bohrer Vermessung
Thermografie
Plastik-Inspektion
2D
und vieles mehr...



Beschreibung:

Die Merkur Serie ist eine intelligente Zeilenkamera aus dem Hause AIC.

Die Smart Camera verfügt über einen FPGA und IP Core zur selbstständigen Programmierung des FPGA.

Mit der smart camera stellt AIC ein kompaktes System zur Verfügung, dass vor allem durch die extreme Leistungsfähigkeit und die gleichzeitig einfache Integration in bestehende Systeme überzeugt.

In Bereichen wie der Prüfung von Endlosmaterialien, wie Stahlbändern, Papierbahnen, Glasbändern, usw. stellt die Merkur Serie eine effiziente Lösung dar.

So kann die Merkur Zeilenkamera eingesetzt werden, ...

- ... in der Druckindustrie
- ... bei der Herstellung von Papier,
- ... bei der Erzeugung von Stahlblechen,
- ... sowie in der Textilherstellung eingesetzt,

um Fehler in den Materialien zu erkennen und zu klassifizieren. Beispielsweise Stahlbleche werden je nach Qualität unterschiedlich eingesetzt. Die Bildverarbeitung ermöglicht es fehlerfreie Abschnitte für z.B. Motorhauben oder Türen zu verwenden und Abschnitte mit leichten Fehlern für den Unterboden.

Mehr Informationen hierzu finden Sie auf unserer Website: www.evt-web.com.

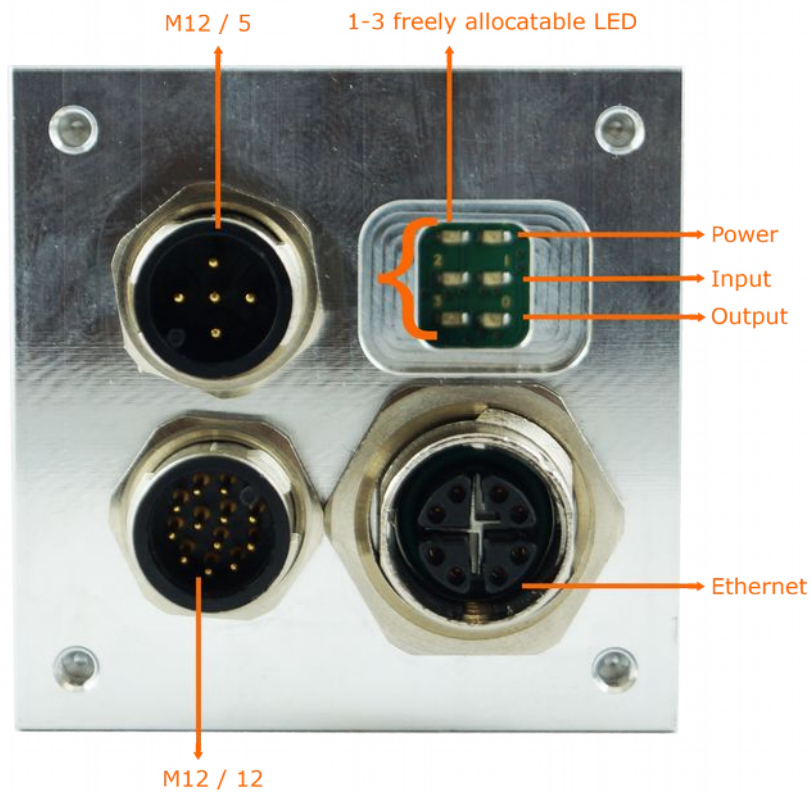
Gerne beraten wir Sie auch persönlich unter: **+49 (0) 721 668 004 23 0**

Technische Daten

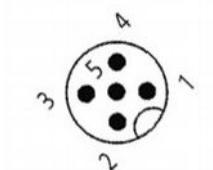
Betriebssystem	Linux
Prozessor	Dual Core 800 MHz oder 1.5. GHz optional Myriad 2
Schnittstelle	GigE (PoE)
Schnittstellen Option	UART, SPI, I ² C
Digital I/Os	4/4 galvanisch getrennt 24V
	3 frei programmierbare 24V tolerant
SDK	C++ zum Empfangen der Bilddaten & zur Parametrierung
Bibliotheken	OpenCV, EVLib, etc.
Option	als Netzwerkkamera zur Bildübertragung

Merkur Zeilenkamera Modelle

Merkur Z xxx	Auflösung	Prozessor
MKR 1100 ZLS	2048 Pixel	DualCore 800 MHz
MKR 1101 ZLS	2048 Pixel	DualCore 800 MHz & Myriad 2 Deep Learning Prozessor
MKR 1200 ZLS	4096 Pixel	DualCore 800 MHz
MKR 1201 ZLS	4096 Pixel	DualCore 800 MHz & Myriad 2 Deep Learning Prozessor
MKR 1300 ZLS	2x2048 Pixel	DualCore 800 MHz
MKR 1301 ZLS	2x2048 Pixel	DualCore 800 MHz & Myriad 2 Deep Learning Prozessor
MKR 2100 ZLS	2048 Pixel	DualCore 1.5 GHz
MKR 2101 ZLS	2048 Pixel	DualCore 1.5 GHz & Myriad 2 Deep Learning Prozessor
MKR 2200 ZLS	4096 Pixel	DualCore 1.5 GHz
MKR 2201 ZLS	4096 Pixel	DualCore 1.5 GHz & Myriad 2 Deep Learning Prozessor
MKR 2300 ZLS	2x2048 Pixel	DualCore 1.5 GHz
MKR 2301 ZLS	2x2048 Pixel	DualCore 1.5 GHz & Myriad 2 Deep Learning Prozessor

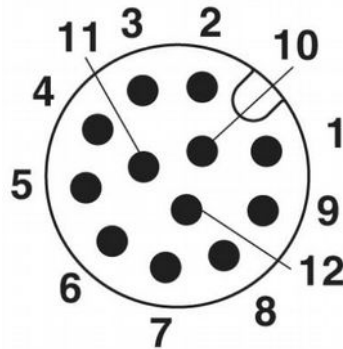


Pinbelegung M12 / 5poliger Stecker



Pin	Kabelbelegung	Signal
1	Braun	IN+
2	Weiß	GPIO
3	Blau	GND
4	Schwarz	GPIO
5	Grün / Gelb	GPIO

Pinbelegung M12 / 12poliger Stecker



Pin	Kabelbelegung	Signal
1	Braun	IO+
2	Blau	IO-
3	Weiß	
4	Grün	
5	Pink	
6	Gelb	
7	Schwarz	OUT -
8	Grau	
9	Rot	OUT+
10	Violett	
11	Grau / Pink	
12	Rot / Blau	

M12 / 8polig Ethernet