

# INDUSTRIELLES AI-GERÄT ZUR PERIPHEREN SICHT



## MSX-AI-5000

Gebrauchsfertige Hardware mit eingebauter MSX-AIRIS-Lizenz

Nicht-intrusive Qualitätskontrolle

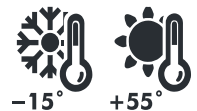
Anpassbare Eigenschaften

Integriertes Deep Learning und Bildverarbeitung

Bis zu 6 Kameras

Webanwendung und Android-Anwendung

MQTT- und OPC UA-Schnittstellen



Das MSX-AI-5000 ist ein auf künstlicher Intelligenz basierendes industrielles Edge-Vision-System. Mit diesem Produkt bieten wir eine Lösung für industrielle Qualitätskontrolle und Wartungsingenieure, die Qualitätskontrollaufgaben für hergestellte Teile automatisieren möchten, indem wir ihnen unser benutzerfreundliches umfassendes Bildverarbeitungssystem zur Verfügung stellen: Hardwaremodul, Industriekameras und KI-gestützte integrierte Verarbeitung. Im Gegensatz zu

komplexen und zu spezifischen Lösungen von Mitbewerbern ist das MSX-AI-5000 von ADDI-DATA ein vielseitiges Produkt, das es ermöglicht, die Geschwindigkeit und Genauigkeit von fehleranfälligen Aufgaben wie der visuellen Inspektion zu erhöhen und so die Nichterkennung von Fehlern zu verhindern und gleichzeitig die Transparenz des Prozesses zu gewährleisten. Dieses System ermöglicht es, verschiedene Anwendungen auf der gleichen Hardwarebasis auszuführen,

indem verschiedene Skills installiert werden (siehe Katalog). Diese Skills werden so entwickelt, dass sie am besten zu spezifischen Anwendungsfällen passen und sind leicht rekonfigurierbar falls weitere Anforderungen entstehen. Die benutzerfreundliche Schnittstelle ermöglicht eine unkomplizierte Verwaltung und Einstellung des Systems und gewährleistet so maximale Effizienz bei minimalem Aufwand.

**Sie können uns gerne kontaktieren!**

### MSX-AIRIS auf dem neuesten Stand der Technik:

- Multikamera und kameraunabhängig
- Datenerfassungs- und -verwaltungsfunktionen
- Einsatz von ONNX Deep Learning Modellen (Segmentierung, Klassifizierung, Objekterkennung ...)
- Klassische Computer Vision Nachbearbeitung: OCR, Verfolgung, Objekterkennung, Farbfilterung, Schwellenwertbildung...
- 2D/3D Maschinelle Bildverarbeitung
- In Ihre MLOps-Pipelines integrierbar
- Integrierte Benutzeroberflächen (Web-App und Android-App)
- OPC UA und MQTT einsatzbereit
- Anpassbar mit Python SDK und Entwicklungstools
- Authentifizierte und verschlüsselte Datenkommunikation: TLS-Protokoll

### Integrierte benutzerfreundliche Benutzeroberfläche:

- Verwaltung und Systemadministration ohne Programmierkenntnisse
- Einfach zu bedienende Schnittstelle zur Kameraeinrichtung

### Hardware:

- Basierend auf Nvidia Jetson Xavier NX (andere auf Anfrage)
- 1x Gb Ethernet für LAN-Verbindungen
- 4x USB 3.2-Anschlüsse für UVC-Kameras
- 2x PoE-Anschlüsse für GigE-Kameras
- 1x HDMI-Ausgang für das Dashboard
- WLAN-Verbindung
- Kaskadenmontage mit ADDI-DATA Produkten zum Aufbau eines Ökosystems
- Andere Schnittstellen auf Anfrage: 4G, Ethercat...

### Bereiche:

- Qualitätskontrolle
- Vorausschauende und korrigierende Wartung
- Intelligente Stadt und viele andere...

## Anwendungsfälle:

- Sichtprüfung gefertigter Teile
- Montagekontrolle
- Oberflächeninspektion
- 3D-Volumenmessung und viele andere...

## Dienstleistung auf Anfrage:

Training und Erstellung von Datensätzen für kundenspezifische industrielle Anforderungen durch eingebettete neuronale Netze mit Deep Learning.

Kontaktieren Sie uns, um ein Angebot anzufordern!

# KUBISCHE 3D-MESSUNG



- Keine Kalibrierung
- Millimetergenaue Präzision
- Objektübergreifend
- Schwachlichttauglich
- Nicht-intrusive Messung
- Hohe Messrate

# ERWEITERTE QUALITÄTSKONTROLLE



- Erkennung von Merkmalen
- Klassifizierung von Merkmalen
- Prüfung der Oberfläche
- Überprüfung der Bauteilplatzierung
- Kantenberechnung in Echtzeit
- Objektübergreifende Funktionen
- Multi-Kamera