



# smart eye Industrial Vision Sensor (IVS)

## Produktionsprozesse mit höchster Qualität aus Österreich

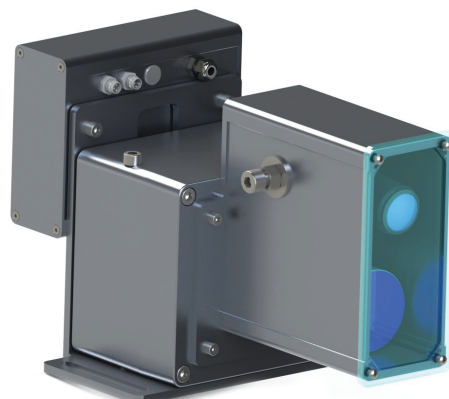
Weltkonzern für die Kartonverpackungs-Produktion setzt am Standort Österreich auf optische AIT Technologie für die Echtzeit-Qualitätskontrolle von High-Speed Produktionsabläufen.

### BESONDERHEITEN

- ▶ Echtzeit-Qualitätsüberprüfung von Kartonverpackungen
- ▶ Überprüfung von bis zu 250.000 Packungen pro Stunde noch während der Produktion
  - 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche
  - direkt in die Produktion integriert - kein zusätzlicher Bearbeitungsschritt
  - sehr kostengünstige Integration
- ▶ Detektion von sehr seltenen aber schwerwiegenden Produktionsfehlern
- ▶ Qualitätsbeurteilung in wenigen Millisekunden
- ▶ Sehr kompakte und robuste Lösung mit integrierter Beleuchtung und Anzeige
- ▶ Flexible Lösung
  - Für unterschiedliche Kartonverpackungen (Produkte), welche sich durch Größe, Aufdruck, Material und Gewicht unterscheiden können
  - Produktwechsel ohne manuelle Eingriffe oder Einstellungen
  - Automatische Anpassung an die Produktions
  - Sensorpositionierung anhand der Anzeige
- ▶ Direkte Ansteuerung einer Vorrichtung für die Ausschleusung von defekten Packungen ohne Produktionsunterbrechung
- ▶ Einfache Integration in die Betriebsdatenerfassung
- ▶ Unterstützung der Produktionsoptimierung durch die sehr effiziente Langzeit-Datenaufzeichnung

### TECHNISCHE DATEN

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| ▶ Auflösung:                     | 2 x 256 Pixel      |
| ▶ Pixel Abstand:                 | 15 µm              |
| ▶ Zeilen Abstand:                | 255 µm             |
| ▶ digitale Zeitstempelauflösung: | 10 µs              |
| ▶ Dynamikumfang:                 | 120 dB             |
| ▶ Schnittstellen:                | Ethernet RS485     |
| ▶ Gehäuse:                       | IP 54              |
| ▶ Abmessungen:                   | 176 x 276 x 170 mm |
| ▶ Leistungsaufnahme:             | max. 17 Watt       |



## KONTAKT

AIT Austrian Institute of Technology

Digital Safety & Security Department  
Donau-City-Straße 1 | 1220 Wien | Austria

[www.ait.ac.at/dss/](http://www.ait.ac.at/dss/)

DI Michael Hofstätter  
New Sensor Technologies

Business Development  
Phone: +43(0) 50550 - 4202  
Mobile: +43(0) 664 235 1858  
[michael.hofstaetter@ait.ac.at](mailto:michael.hofstaetter@ait.ac.at)  
Web: [www.ait.ac.at/nst](http://www.ait.ac.at/nst)

Dr. Martin Litzenberger  
New Sensor Technologies

Thematic Coordinator  
Phone: +43(0) 50550 – 4111  
Mobile: +43(0) 664 825 1087  
[martin.litzenberger@ait.ac.at](mailto:martin.litzenberger@ait.ac.at)  
Web: [www.ait.ac.at/nst](http://www.ait.ac.at/nst)