

Vereint alle Sinne: Die neue Kameraplattform O3R



Ganzheitliches und erweiterbares Vision-System



- ✓ Plattform O3R zur zentralen Informationsverarbeitung. Entwickeln Sie mit Ihrer eigenen Software leistungsstarke Lösungen.
- ✓ Große Flexibilität durch Variantenvielfalt
- ✓ Neuesten Time-of-Flight-Imager mit hoher Fremdlichtstabilität
- ✓ Synchronisierung von mehreren Kameraköpfen zur rundum Abdeckung 360°
- ✓ Die O3R-Plattform spricht, versteht und arbeitet mit Standardisierte SDKs zur Docker-Architektur sowie Python, C++, CUDA und ROS1+2

O3R ist die ganzheitliche Lösung zur zentralen, synchronisierten Verarbeitung von Bild- und Sensorinformationen in autonomen mobilen Robotern, bspw. AGVs. Die vereinfachte Integration und zuverlässige Interaktion von Kameras und Sensoren ermöglicht die Umsetzung relevanter Funktionen wie Kollisionsschutz, Navigation und Positionierung. Darüber hinaus lassen sich stationäre Aufgabenstellungen zur Analyse und Dimensionierung von Objekten, wie die Vermessung von Paletten, Baumstämmen, Paketen oder Koffern realisieren.

Möglich macht das eine leistungsstarke Recheneinheit, die Video Processing Unit (VPU). Zudem können per Gigabit-Ethernet-Schnittstelle weitere Sensoren und bis zu sechs Kameraköpfe angeschlossen werden. Diese sind Teil der Plattformlösung: 2D/3D-Kameras mit einem Öffnungswinkel von 105 Grad und dem neuesten Time-of-Flight-Imager der pmotechnologies ag. Dank moduliertem Infrarotlicht werden Objekte auch unter erhöhter Fremdlichteinwirkung maximal zuverlässig erfasst.



O3R wird vom inVISION-Magazin als eine der Top-Innovationen des Jahres 2022 für Technologien oder Konzepte ausgezeichnet, die genauere, bessere oder einfachere Inspektionen ermöglichen.

Sprechen Sie uns an oder besuchen Sie unsere Website und lernen den [ifm O3R Plattform](#) kennen

