

PRESSEINFORMATION

Pixel PT: KI-Palettentransporter für dynamische Umgebungen

Entwickelt für die Logistik: flexibel & schnell im Einsatz

München, 07.01.2025 – Der Pionier für KI-gesteuerte Roboter in der Logistik - [Pixel Robotics GmbH](#) - positioniert sich vom 11.-13. März 2025 auf der LogiMAT (Halle 4, Stand F05) mit innovativen, speziell für die Intralogistik optimierten Transportrobotern. Der Pixel PT kombiniert modernste Technologie mit praxisorientierter KI, um die Intralogistik effizienter, sicherer und flexibler zu gestalten.

Neue Technologie: Der optimierte Folienprozess

Ein Highlight auf der diesjährigen Messe ist der neue Folienprozess des Pixel PT. Üblicherweise führen Folienreste an Paletten, die in die Sicherheitsfelder hängen, zu Notstopps bei Transportrobotern. Pixel Robotics hat dieses Problem eliminiert: Dank eines innovativen Prozesses erkennt der Pixel PT die herunterhängende Folie als Folie – und nicht als sicherheitsrelevantes Objekt (z. B. Fuß eines Menschen) und setzt seine Fahrt fort, ohne die Sicherheit oder Effizienz zu beeinträchtigen. Dieser Fortschritt erhöht die Produktivität erheblich und vermeidet Verzögerungen im Lagerbetrieb.

Neben dieser Neuerung beeindruckt der Pixel PT weiterhin mit seinen bewährten, praxisnahen Funktionen:

Kernfeatures des Pixel PT in Kürze:

Intelligente Gabelerkennung: Dank kamerabasierter KI erkennt der Roboter zuverlässig Staplergabeln und passt sich Bodenunebenheiten an.

Flexible Palettenaufnahme: Paletten können unabhängig von ihrer Position oder leichten Abweichungen aufgenommen werden.

Sichere Aufnahme von folierten Paletten: Die KI unterscheidet Folie von festen Hindernissen und gewährleistet eine reibungslose Palettenaufnahme auch von Paletten, die bis zum Boden foliert sind.

Regelbasiertes Abstellen: Paletten werden wie von einem Staplerfahrer pragmatisch und situationsangepasst abgestellt.

Hindernisumfahrung: Der Pixel PT erkennt Menschen, Fahrzeuge und bewegte sowie unbewegte Hindernisse und reagiert entsprechend flexibel.

Mit Hilfe eines digitalen Zwillings des Einsatzbereichs ermöglicht Pixel Robotics eine nahtlose Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine – ohne Anpassungen an bestehende Prozesse oder WMS-Integration.

Erleben Sie den Pixel PT live in Aktion auf der LogiMAT 2025 und entdecken Sie, wie wir die Zukunft der Intralogistik neu gestalten. Besuchen Sie uns in Halle 4, Stand F05.

Weitere Informationen:



*Bild 1: KI-Transportroboter: Fahren mit Folie im Sichtfeld des Sicherheitsscanners
(Quelle Pixel Robotics)*

Pixel PT: KI-Palettentransporter für dynamische Umgebungen — entwickelt für die Logistik: flexibel & schnell im Einsatz

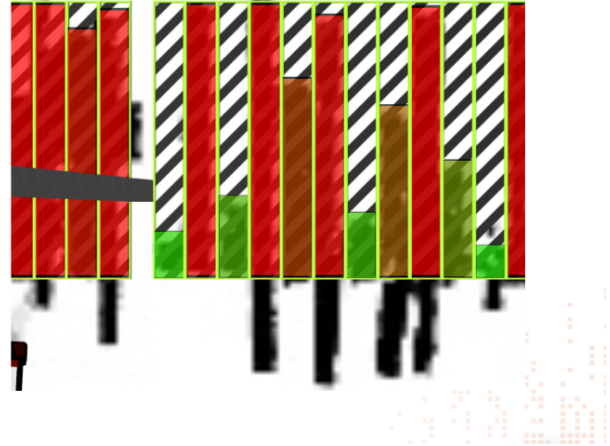
Kamerasicht**Übersetzung in Spur-Belegung**

Bild 2: KI-Transportroboter auf Basis eines digitalen Echtzeit-Zwillings: Füllgraderkennung in Pufferspuren (Quelle Pixel Robotics)

Pressekontakt:

Pixel Robotics GmbH
Herr Valentin Plapp
Wilhelmine-Reichard-Straße 7
80935 München
Tel. +49 89 20008518
Email: office@pixel-robotics.eu
Internet: www.pixel-robotics.eu

(Bei Veröffentlichung Belegexemplar oder Link erbeten)

Über Pixel Robotics:

Pixel Robotics wandelt mit einem optischen KI-Erfassungssystem die reale Welt der Intralogistik in einen digitalen Echtzeit-Zwilling um. Mit Hilfe des patentierten Erfassungssystems werden Lagerbewegungen von Flurförderzeugen, Ware und Personen getrackt und digitalisiert. In Kombination mit unserem LEAN-Roboter Pixel PT können Palettentransporte in besonders dynamischen Umgebungen kostengünstig und flexibel automatisiert werden. Mittels der Echtzeit-Daten aus dem digitalen Zwilling können Fahraufträge automatisch generiert und laufend an die aktuelle Verkehrssituation angepasst werden. Auch auf Fahrzeugebene stellen diverse Kamera-basierte Features wie eine Gabelerkennung und die Aufnahme verdrehter, folierter Paletten den reibungsfreien Mischbetrieb mit menschlichen Kollegen sicher.