



VAI-100

Personen- und Fahrzeugwarnsystem

KI-basiertes Frühwarnsystem zur Objekterkennung

Im täglichen Warenumsatz sind Unfälle mit Gabelstaplern die zweithäufigste Ursache für Sach- und Personenschäden. Dank künstlicher Intelligenz (KI) werden mit dem VAI-100 Personen- und Fahrzeugwarnsystem für Flurförderzeuge jetzt diese Schadensereignisse stark reduziert und verhindert.

Modernste KI-Funktionen unterstützen den Staplerfahrer, Risiken schnell zu erkennen und die Gefahr abzuwenden. Die kamera-basierte Videolösung scannt permanent die

Staplerumgebung, unterscheidet automatisch zwischen Vor- und Rückwärtsfahrt und warnt den Fahrer sofort akustisch und optisch, sobald ein Objekt die konfigurierte gelbe oder rote Sicherheitszone verletzt. Ohne Spezialkleidung und ohne Wearables.

Das smarte stand-alone Warnsystem kann auf jedem Flurförderzeug betrieben werden. Zusätzlich bieten wir die Kopplung mit unserem PowerFleet® ENTERPRISE Flottenmanagement.

FEATURES

NO TAGS/APPEL FOR RECOGNITION



IMAGE CAPTURE OF EVENTS



- Automatische Objekterkennung (Personen, andere Flurförderzeuge, etc.)
- Zwei Warnzonen (gelb und rot), je nach Nähe zum Fahrzeug frei konfigurierbar
- Fahrtrichtungsabhängige Aktivierung zur Vermeidung von Fehlalarmen
- Akustische und visuelle Warnung des Fahrers/der Fahrerin
- Wahrung der Privatsphäre durch Gesichtsverpixelung
- Staub- und manipulationssichere Objektivabdeckung
- 120° Sichtfeld, bis zu 3 Kameras/Fahrzeug möglich
- WLAN-Konnektivität

IHRE VORTEILE

VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN

Rechtzeitige Warnung vor Unfallgefahren

KLARE IDENTIFIKATION VON VORFÄLLEN

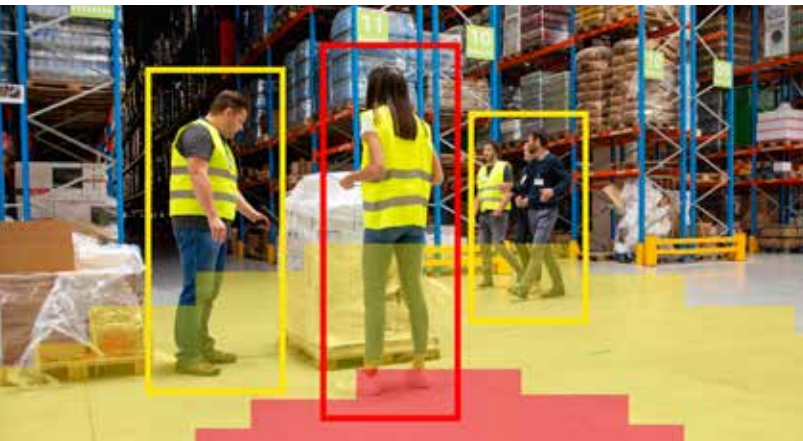
Scans und Aufnahmen von Zonenverletzungen

TRAINING

Identifizierte Gefahrenpotenziale nutzbar für Schulungen

SICHERHEIT

Erhöhung der Aufmerksamkeit und des verantwortungsvollen Umgangs mit den Fahrzeugen



Creating a Culture of Safety

Das VAI-100 macht den Betrieb Ihrer Flotte noch sicherer. Durch die Integration mit unserem PowerFleet® ENTERPRISE Flottenmanagement bieten wir erweiterte Auswertungen zur Fahrzeugkontrolle, Standortbestimmung und Zonen-Analyse. Die Kombination der Systeme sorgt dafür, dass die Informationen und Daten aus der Kamera automatisch in die cloud-gestützte VisionPro Verwaltungssoftware kommuniziert, dort digital ausgewertet und im Visibility-Tool für u.a. auch strategische Optimierungen bereitgestellt werden.

- Berichte zu Zonenverletzungen
- Zusammenhang von Zonenverletzung und Kollision
- Standortanzeige in Echtzeit
- Analysen für eventuelle Fahrerschulungen

TECHNISCHE DATEN

Erfassungsbereich	120° Sichtfeld; 1 – 10 m Abstand
LED Warnleuchte	Rot, Gelb
Alarm	70 – 94 Dezibel @ 1 m
Input	2 Digital (5-30VDC), 1 USB, 1 Ethernet 10/100/1000
Output	3 Analog (12-30VDC, 5A), 1 HDMI
Eingangsleistung	9-24VDC (optional: Spannungswandler)
Stromverbrauch	500 mA (nominal), 2.5A (maximal)
Schutzart	IP65
WLAN (optional)	2.4 GHz, 802.11. Dualband; unterstützt die meisten Sicherheitsprotokolle
Umgebungstemperatur	-20° – 50° C
Luftfeuchtigkeit	bis zu 90% relativer Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Abmessungen/Gewicht:	28 x 12 x 11 cm; 2,7 kg
Zertifizierungen	FCC Part 15, CE