

FLURFÖRDERZEUGE-TELEMATIK

Fußgänger Näherungserkennung

KI-gestütztes Visionssystem für
Fußgänger- und Fahrzeugsicherheitswarnungen

Beschreibung

Die Fußgänger-Näherungserkennung ist ein fortschrittliches Visionssystem, das die Sicherheitsmaßnahmen signifikant verbessert, indem es Unfälle proaktiv verhindert, die Sicherheit von Fußgängern stärkt und potenzielle Schäden an Industriefahrzeugen mindert. Mithilfe automatischer Objekterkennung identifiziert es Personen und Industriefahrzeuge und warnt die Nutzer vor möglichen und unmittelbarer Gefahr, um so einen sicherheitsorientierten Arbeitsplatz zu fördern und Sicherheitsstandards aufrechtzuerhalten.

Das System kann bis zu drei fahrzeugbetriebene Kameras umfassen, die mit integrierter künstlicher Intelligenz ausgestattet sind und ausgewählte Objekte identifizieren können. Es verfügt außerdem über vordere und hintere Anzeigeleuchten, die akustische und visuelle Warnungen abgeben, wenn Objekte den Fahrweg des Fahrzeugs kreuzen.

Eine zentrale Verkabelungsbox versorgt die Kameras mit Strom und verbindet Eingänge und Ausgänge für die Zonenerkennung. Wenn sie mit

unserem Gabelstapler-Gateway verbunden ist, erfassen Kameraausgänge Ereignisdetails wie Verletzungsort, Zeit und Fahreridentifikation.

Die Identifizierung potenzieller Risiken ohne Abhängigkeit von spezieller Kleidung oder tragbaren Tags macht das Fußgänger-Näherungserkennungssystem universell und zuverlässig. Es warnt Fahrer und Fußgänger vor Gesundheits- und Sicherheitsproblemen und liefert der Geschäftsleitung quantifizierbare Analysen für das Coaching bewährter Verfahren.

Das Fußgänger-Näherungserkennungssystem kann in die SaaS-basierte Flottenintelligenzplattform von Powerfleet integriert werden, die Daten von jedem Asset, Fahrzeug und jeder Person aufnimmt, verarbeitet und bereichert. Es hilft, Sicherheitsvorfälle zu verringern, indem es Geschwindigkeits- und Zugangskontrolle auslöst, hochriskante Bereiche durch die Identifizierung von Beinaheunfällen erkennt, Fahrercoachings ermöglicht und vieles mehr.

Hauptmerkmale

- Bis zu 5 Bereiche mit unterschiedlichen Schweregradoptionen bieten fortschrittliche Warnungen und kritische Maßnahmen basierend auf der Nähe zum Fahrzeug
- Aktivierung basierend auf der Fahrtrichtung, um lästige Alarmer zu vermeiden
- Visuelle und akustische Fahrerbenachrichtigung über Risiken
- Integration mit Telematiklösungen für Fahrzeugsteuerung, Kartennutzung und Analyse von Ereignissen
- 120° Sichtfeld pro Kamera



Kein Bedarf an spezieller Kleidung oder tragbaren Tags



Bildaufnahme von Ereignissen



Revolutionieren Sie die Prozesse Ihrer Flurförderzeugflotte

Das Fußgänger-Näherungserkennungssystem bietet eine breite Palette an geschäftsrelevanten Funktionen, die darauf ausgelegt sind, die Sicherheit von Fußgängern und Fahrzeugen zu revolutionieren und Ihre Mitarbeiter zu schützen.

- Erhöhung der Sicherheit
- Verringerung der Haftung
- Verlängerung der Lebensdauer von Assets
- Schutz der Markenreputation
- Steigerung der Mitarbeitermoral

Kommunikation

Mobilfunktechnologie	LTE CAT-6 4G Bänder: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29/B30/B41/B66/B71
Mobilfunk Datenraten	Uplink bis zu 50 Mbps, downlink bis zu 300 Mbps
Wi-Fi Standards	802.11 b/g/n/ac
Wi-Fi Frequenzen	5GHz & 2.4GHz
Wi-Fi Reichweite	Bis zu 100 m (300 ft)
Wi-Fi WLAN Sicherheitseinstellungen	WEP-64, WEP-128, WPA- PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
Wi-Fi Verschlüsselung	TCP via HTTPS
Antenne	Extern
Datenpaket	TCP/IP

BLE

BLE Technologie	Bluetooth® 5.0 Niedrig-Energie-Modus BLE
-----------------	--

GPS

Typ	GNSS
Externe Antenne	Notwendig

Ein- & Ausgangssignal

Eingänge	5
Ausgänge	5
Konfigurierbare I/Os	8

Technische Daten (Fortsetzung)

Schnittstelle

COM port	RS-485
USB	1
CAN	1

Energieversorgung

Eingangsspannung	9-48VDC (bis zu 72VDC mit externem Spannungswandler)
Interne Batterie	Knopfzelle: 5 Jahre typische Lebensdauer
Verbrauchswert	System mit 2 Kameras und Alarm: 2A (nominell) System mit 1 Kamera und Alarm: 1.5A (nominell)

Umgebungsbedingung

Temperaturbereich in Betrieb	-40° bis 50° C
Temperaturbereich Lagerung	-40° bis 50° C
Luftfeuchtigkeit	90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Schutzart	IP65

Zertifizierungen

Kommunikation	FCC Part 15 Subpart B
Elektromechanisch	CE
Nachhaltigkeit	RoHS

Technische Daten (Fortsetzung)

Datenspeicherung

Speicher	~30 Tage, Einzelbilder bei normaler Nutzung
Uhr	Echtzeit

Bedienung

LEDs	10
Anzeige	Optionaler 7 Zoll Bildschirm

Größe

Maße	69.9(W) x 127(H) x 47.2(L) mm; 2.75"(W) x 5" (H) x 1.86" (L) (cámara) 148.6(W) x 50.5(H) x 205.6(L) mm; 5.85"(W) x 1.99" (H) x 8.1" (L) (Modulo IO)
Gewicht	570 g; 1.25 Lbs (Kamera) 1.25 kg; 2.75 Lbs (IO Modul)

Installation

Montage	Magnet- und/oder Schraubhalter (mitgeliefert)
Verbindungen	Mehrdrahttechnik, Stecker und Direktverdrahtung

Kamera

Bildauflösung	640 x 480
Aufnahmegeschwindigkeit	Konfigurierbar; Maximum 2 FPS
Aufnahmetyp	Ereignisgesteuert
AV Ausgang	1 HDMI für bis zu 3 Kanäle
Blickrichtung	120 Grad; 1 bis 10 m Abstand
Auslöser	70-94 dB @ 1 Meter; Rot/Gelb Lampe

Zubehör

- Fahrer Bildschirm
- Geschwindigkeitsbegrenzung
- Audio-/sichtbarer Alarm

Powerfleet (NASDAQ: PWFL; TASE: PWFL) ist ein weltweit führender Anbieter von Software-as-a-Service (SaaS)-Lösungen für das künstliche Internet der Dinge (AIoT) für mobile Anlagen. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung vereinheitlicht Powerfleet Geschäftsabläufe durch die Aufnahme, Harmonisierung und Integration von quellunabhängigen Daten und liefert datenbasierte Erkenntnisse für Business-Entscheidungen, um Leben zu schützen sowie Zeit und Geld zu sparen. Unsere Unternehmensphilosophie geht über unser Daten-Ökosystem und unser Engagement für Innovation hinaus; unser Fokus auf den Menschen befähigt unsere Kunden, wirkungsvolle und nachhaltige Geschäftsverbesserungen vorzunehmen. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in New Jersey, USA, und verfügt über weitere Niederlassungen auf der ganzen Welt. Mehr Informationen unter www.powerfleet.com.