

TELEMÁTICA PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Detección de Proximidad de Peatones

Sistema de Imagen con Inteligencia Artificial para Advertir de la Seguridad de Peatones y Vehículos

Descripción

La **Detección de Proximidad de Peatones** es un sistema de imagen avanzado que mejora significativamente las medidas de seguridad mediante la prevención proactiva de accidentes, el refuerzo de la seguridad de los peatones y la mitigación de los posibles daños a los vehículos industriales. Mediante la detección automática de objetos, identifica a las personas y los vehículos industriales, alertando a los operarios de riesgos potenciales y peligros inminentes, promoviendo así un lugar de trabajo enfocado a la seguridad y manteniendo los estándares de calidad.

El sistema puede incluir hasta tres cámaras integradas en el vehículo equipadas con inteligencia artificial que pueden identificar objetos seleccionados. También incorpora luces indicadoras delanteras y traseras que emiten avisos acústicos y visuales cuando algún objeto se cruza en la trayectoria del vehículo.

Una caja de cableado central alimenta las cámaras y conecta las entradas y salidas para la detección de zonas. Cuando se conectan a

nuestro dispositivo Forklift Gateway, las salidas de las cámaras capturan detalles de los eventos, como la ubicación de la infracción, la hora y la identificación del conductor.

La identificación de riesgos potenciales sin necesidad de prendas especiales o dispositivos portátiles hace que el sistema de detección de proximidad de peatones sea universal y más fiable. Alerta a conductores y peatones para evitar problemas de salud y seguridad, y proporciona a la gerencia análisis cuantificables para el entrenamiento de las mejores prácticas.

El sistema de detección de proximidad de peatones puede integrarse con la plataforma de inteligencia de flotas basada en SaaS de Powerfleet, que ingiere, procesa y enriquece los datos de cada activo, vehículo y persona. Ayuda a reducir los incidentes de seguridad activando el control de velocidad y acceso, la detección de zonas de alto riesgo mediante la identificación de incidentes con riesgo de colisión, la formación de conductores, etc.

Características Principales

- Hasta 5 áreas con opciones de intensidad escalonada que proporcionan una advertencia temprana y una acción crítica en función de la proximidad al vehículo
- Activación basada en el sentido de la marcha para evitar alarmas molestas
- Notificación visual y sonora del riesgo al conductor
- Integración con soluciones telemáticas para el control del vehículo, la localización y el análisis de eventos
- Campo de visión de 120° por cámara



Sin necesidad de ropa especial ni dispositivos portátiles



Captura de imágenes de eventos



Diseñado para Revolucionar sus Operaciones de Manipulación de Materiales

El sistema de **Detección de Proximidad de Peatones** ofrece una amplia gama de funciones relevantes para la empresa, diseñadas para revolucionar la seguridad de peatones y vehículos, y proteger sus activos más valiosos: las personas.

- Mejorar la seguridad
- Mitigar la responsabilidad
- Aumentar la vida útil de los activos
- Proteger la imagen de marca
- Aumentar la moral de los empleados

Especificaciones Técnicas

Comunicación

Tecnología Celular	LTE CAT-6 4G Bands: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29/B30/B41/B66/B71
Velocidades de Datos Celulares	Enlace ascendente hasta 50 Mbps, enlace descendente hasta 300 Mbps
Estándares Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac
Frecuencias Wi-Fi	5GHz & 2.4GHz
Alcance Wi-Fi	Hasta 300 ft (100 m)
Configuración de Seguridad Wi-Fi WLAN	WEP-64, WEP-128, WPA- PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
Cifrado Wi-Fi	TCP via HTTPS
Antena	Externa
Paquete de Datos	TCP/IP

BLE

Tecnología BLE	Bluetooth® 5.0 Low Energy Serial over BLE
----------------	---

Posicionamiento Global

Tipo	GNSS
Antena Externa	Requerida

Entradas y Salidas

Entradas	5
Salidas	5
E/S Configurables	8

Especificaciones Técnicas (cont'd)

Interfaces

COM port	RS-485
USB	1
CAN	1

Potencia

Voltaje de Entrada	9-48VDC (hasta 72VDC con convertidor de voltaje externo)
Batería Interna	Pilas de botón: 5 años de vida útil
Consumo	Sistema de 2 cámaras con alarmas: 2A (nominal) Sistema de 1 cámara con alarma: 1,5A (nominal)

Medioambiental

Temperatura, Funcionamiento	-40° a 50° C
Temperatura, Almacenamiento	-40° a 85° C
Humedad	90% de humedad relativa, sin condensación
Protección de Ingreso	IP65

Certificaciones

Comunicación	FCC Parte 15 Subparte B
Electromecánico	CE
Sustentabilidad	RoHS

Especificaciones Técnicas (cont'd)

Retención de Datos

Memoria	~30 días de imágenes con un uso normal
Reloj	En tiempo real

Interfaz de Usuario

LEDs	10
Pantalla	Pantalla opcional de 7"

Tamaño

Dimensiones	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)
Peso	570 gr; 1.25 Lbs (cámara) 1.25 kg; 2.75 Lbs (Modulo IO)

Instalación

Montaje	Fijación magnética o atornillada mediante los soportes suministrados
Conexiones	Conexión múltiple, conectores y empalmes

Especificaciones Técnicas (cont'd)

Cámara

Resolución de Vídeo	640 x 480
Velocidad de Grabación	Configurable; máximo 2 FPS
Tipo de Grabación	Eventos
Salida AV	1 HDMI para hasta 3 canales
Línea de Visión	120 grados; distancia de 3 a 30 pies
Alarma de Eventos	70-94 decibeles a 3 pies; Luz roja/amarilla

Accesorios Opcionales

- Pantalla para el conductor
- Limitación de velocidad
- Alarma acústica/visual

Powerfleet (Nasdaq: PWFL; JSE: PWR; TASE: PWFL) es el líder mundial en el campo del software como servicio (SaaS) para activos móviles basado en la inteligencia artificial de las cosas (AIoT). Con más de 30 años de experiencia, Powerfleet unifica las operaciones de negocio a través de la captura, unificación e integración de datos, sin importar su origen, y ofrece información procesable para ayudar a las empresas a ahorrar vidas, tiempo y dinero. El espíritu de Powerfleet trasciende nuestro ecosistema de datos y nuestro compromiso con la innovación; nuestro enfoque centrado en las personas permite a nuestros clientes conseguir mejoras empresariales sostenidas y de gran impacto. La empresa tiene su central en Nueva Jersey (Estados Unidos) y oficinas en todo el mundo. Más información en www.powerfleet.com.