

TELEMETRIA PARA EQUIPAMENTOS DE MANUSEIO

Deteção de Proximidade de Pedestre

Sistema de visão com inteligência artificial para alertas de segurança para pedestres e veículos

A **Deteção de Proximidade de Pedestre** é um sistema de visão avançado que aumenta significativamente a prevenção de acidentes de forma proativa, reforçando a segurança dos pedestres e minimizando o potencial de danos a veículos industriais. Utilizando detecção automática de objetos, a solução identifica pessoas e veículos, alertando os operadores sobre perigos potenciais e riscos iminentes, promovendo um local de trabalho focado na segurança e mantendo os padrões de proteção.

O sistema pode incluir até três câmeras alimentadas pelo veículo e equipadas com inteligência artificial embarcada, capazes de identificar objetos selecionados. Ele também possui luzes indicadoras frontal e traseira que emitem alertas sonoros e visuais quando objetos invadem a trajetória do veículo.

Uma caixa central de fiação alimenta as câmeras e conecta entradas e saídas para detecção das zonas. Quando ligada ao nosso dispositivo de Gestão para Empilhadeiras, as saídas da câmera capturam detalhes do evento, como local da violação, hora e identificação do motorista.

A identificação de riscos potenciais sem depender de roupas especiais ou etiquetas vestíveis torna o sistema de Deteção de Proximidade de Pedestre universal e mais confiável. Ele alerta motoristas e pedestres para evitar problemas de saúde e segurança, e fornece à gerência análises quantificáveis para orientar as melhores práticas.

O sistema de Deteção de Proximidade de Pedestre pode se integrar com a plataforma de inteligência de frotas baseada em SaaS da Powerfleet, que coleta, processa e enriquece dados de todos os ativos, veículos e pessoas. Ele ajuda a diminuir incidentes de segurança por meio de disparo de controle de velocidade e acesso, detecção de áreas de alto risco por meio da identificação de possíveis acidentes, treinamento de condutores e muito mais.



Principais Funcionalidades



Até 5 áreas com opções de gravidade fornecem aviso antecipado e providências com base na proximidade do veículo.



Ativação baseada na direção do deslocamento para evitar alarmes sonoros desnecessários.



Notificação visual e sonora para condutores sobre riscos.



Integração com soluções telemáticas para controle de veículos, mapeamento e análise de eventos.



Dispensa roupas especiais ou etiquetas vestíveis.



Captura de imagem de eventos.



Desenvolvido para Revolucionar as Operações de Manuseio de Materiais

O Sistema de **Deteção de Proximidade de Pedestre** oferece uma ampla gama de recursos relevantes para o negócio, projetados para revolucionar a segurança de pedestres e veículos e proteger seus ativos mais valiosos – as pessoas.



Aumenta a segurança



Reduz problemas trabalhistas



Amplia a vida útil de ativos



Protege a reputação da marca



Melhora o ambiente de trabalho



● Especificações Técnicas

Comunicação

Tecnologia Celular	LTE CAT-6 4G Bands: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29/B30/B41/B66/B71
Taxas de Dados Celulares	Envio até 50 Mbps, recebimento até 300 Mbps
Padrões Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac
Frequências Wi-Fi	5GHz & 2.4GHz
Alcance Wi-Fi	Até 300 pés (100 metros)
Configurações de Segurança WLAN Wi-Fi	WEP-64, WEP-128, WPA- PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
Criptografia Wi-Fi	TCP via HTTPS
Antena	Externo
Dados do Pacote	TCP/IP

BLE

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

Posicionamento Global

Tipo	GNSS
Antena Externa	Obrigatório

Entradas & Saídas

Entradas	5
Saídas	5
E/S Configuráveis	8

● Especificações Técnicas (cont.)

Interfaces

Porta COM	RS-485
USB	1
CAN	1

Energia

Tensão de Entrada	9-48VDC (até 72VDC com conversor de tensão externo)
Bateria Interna	Célula tipo moeda: Vida útil típica de 5 anos
Consumo	Sistema de 2 câmeras com alarmes: 2A (nominal) Sistema de 1 câmera com alarme: 1.5A (nominal)

Ambiental

Temperatura, Operação	-40° até 50° C
Temperatura, Armazenament	-40° até 50° C
Umidade	90% de umidade relativa, sem condensação
Proteção de Entrada	IP65

Certificações

Comunicação	FCC Parte 15 Subparte B
Eletromecânico	CE
Sustentabilidade	RoHS

Retenção de Dados

Memória	~30 dias de imagens com base no uso normal
Relógio	Tempo real

● Especificações Técnicas (cont.)

Interface do Usuário

LEDs	10
Visor	Tela opcional de 7"

Tamanho

Dimensões	69.9(L) x 127(A) x 47.2(C) mm; 2.75"(L) x 5" (A) x 1.86" (L) (câmera) 148.6(L) x 50.5(H) x 205.6(C) mm; 5.85"(L) x 1.99" (A) x 8.1" (C) (Módulo IO)
Peso	570 gr; 1.25 Lbs (câmera) 1.25 kg; 2.75 Lbs (Módulo IO)

Instalação

Montagem	Magnético ou aparafusado usando os suportes fornecidos
Conexões	Emenda de vários fios

Câmara

Resolução de Vídeo	640 × 480
Velocidade da Gravação	Configurável; normalmente 2 FPS
Tipo da Gravação	Eventos
Saída AV	3 x Saídas de Vídeo
Linha de Visão	120 graus; distância de 3 a 30 pés
Alarme de Evento	70-94 decibéis a 3 pés; Luz Vermelha/Amarela

Acessórios

Visor do motorista | Restrição de velocidade | Alarme Sonoro/Visual

A Powerfleet (Nasdaq: PWFL; JSE: PWR; TASE: PWFL) é líder global no setor de ativos móveis de software como serviço (SaaS) de inteligência artificial das coisas (AIoT). Com mais de 30 anos de experiência, a Powerfleet unifica as operações comerciais através da ingestão, harmonização e integração de dados, independentemente da fonte, e fornece insights acionáveis para ajudar as empresas a poupar vidas, tempo e dinheiro. O ethos da Powerfleet transcende o nosso ecossistema de dados e o nosso compromisso com a inovação; a nossa abordagem centrada nas pessoas capacita os nossos clientes para obter melhorias empresariais impactantes e sustentadas. A empresa tem sede em New Jersey, Estados Unidos, e escritórios em todo o mundo. Explore mais em www.powerfleet.com.