

OmniPro[®] Visión AI

SISTEMA ANTICOLISIÓN



Cuando un error de un segundo puede significar la diferencia entre un cuasi accidente y una lesión grave o una fatalidad, usted necesita el sistema anticolisión más avanzado apoyando a su equipo de trabajo. La tecnología reconocida por su innovación de OmniPro[®] Visión AI ayuda a reducir los incidentes en las operaciones mineras con sus funciones avanzadas.

Detección precisa y de alta velocidad de personas y equipos

- Cada cámara puede generar hasta cinco zonas de alerta totalmente personalizables
- Identifica y alerta sobre peligros específicos, como peatones, equipos y objetos clave, sin necesidad de tags
- Identifica a las personas que ocupan varios puestos y llevan EPI
- Sistema de informes con fotos con fecha y hora
- Alertas mínimas molestas

OmniPro "ve" a las personas en los puntos ciegos del operador

Activa alertas sonoras y visuales
No se necesitan tags

Zonas de alerta personalizadas para los requisitos exclusivos de su operación

¿Qué retos de seguridad se plantean en su empresa?

Estas son las razones más comunes por las que recibimos consultas sobre OmniPro Vision AI

- ☐ Puntos ciegos del operador de equipos
- ☐ Pasillos estrechos
- ☐ Esquinas de vista restringidas
- ☐ Zonas de tráfico intenso
- ☐ Operadores indolentes
- ☐ Vendedores o vehículos invitados en el lugar de trabajo
- ☐ Trabajadores nuevos e inexpertos
- ☐ Trabajadores fatigados, especialmente al final del turno, que necesitan un par de ojos extra
- ☐ Ha experimentado un atropello de peatón
- ☐ Ha experimentado una lesión grave o un accidente mortal



OmniPro[®] Visión AI

SISTEMA ANTICOLISIÓN

Paquete de hardware OmniPro Vision AI para todos los equipos móviles

Hasta 4 cámaras para una cobertura de 360° del ángulo muerto



OmniPro es fácil de instalar y utilizar en equipos móviles de cualquier tamaño o tipo



sales@matrixteam.com • 812-490-1525



OmniPro[®] Visión AI

SISTEMA ANTICOLISIÓN



Características y ventajas



Cámara Vision AI

- Compacta y resistente al agua y a la intemperie – Con clasificación IP67
- Zonas de alerta que pueden aplicarse a distintos objetos y realizar diversas acciones
- El sensor de Tiempo de Vuelo (ToF) informa si una cámara está bloqueada u obstruida
- El sensor de luz ambiental detecta si el vehículo está en condiciones de poca luz o si pasa de la luz a la oscuridad
- Filtro de corte de infrarrojos (IR) para soportar poca luz
- Cubierta de lentes Gorilla[®] Glass



Opciones

- Monitor de cabina
- Integración de la máquina – Ralentiza la máquina (Alerta de Zona Amarilla) o desactiva el pedal del acelerador (Alerta de Zona Roja)
- Detector de altura del mástil: desactiva el acelerador cuando el mástil se eleva por encima de una altura preestablecida.



Centro OmniPro

- Diseñado para minimizar los positivos falsos y las alertas molestas
- Puede identificar a peatones en cualquier postura, incluso de pie, de lado, en cuclillas, de rodillas y con visión parcial, así como a personas que lleven EPP
- Las cámaras cambian automáticamente para controlar el sentido de la marcha
- Configuración sencilla de “conectar y usar” y de resolución de problemas.
- La interfaz de usuario web integrada, elimina la necesidad de instalar software en computadoras portátiles o PC locales y proporciona un punto único de configuración para todos los dispositivos conectados.
- Se integra fácilmente con la mayoría de los OEM
- Bajo mantenimiento con actualizaciones inalámbricas futuras
- La avanzada arquitectura del sistema da cabida a sensores y dispositivos futuros
- Opera hasta cuatro cámaras
- Alertas visuales y acústicas
- Cámaras móviles o fijas: control de intersecciones, puertas de seguridad, acceso de peatones
- Diseño resistente: clasificación IP67
- Múltiples conexiones de E/S: cinco entradas digitales y cinco salidas de relé



Sistema de notificación

Los informes de escritorio de OmniPro Vision AI proporcionan a los usuarios autorizados acceso ininterrumpido a las herramientas de software y a un cuadro de mandos con métricas y análisis en tiempo real.

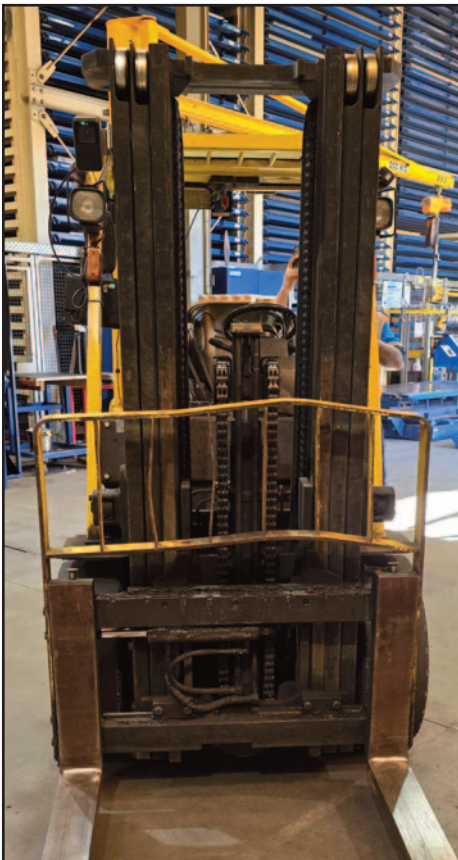
- Registra y almacena los incidentes de violación de zona con foto y marca de tiempo
- Capacidad de captura de imágenes antes y después del evento
- Proporciona captura de datos completos en tiempo real con análisis: promedio diario de infracciones por máquina; tendencia de las infracciones a lo largo del tiempo; gráficas de eventos.
- Difuminado facial (opcional)
- Se puede acceder a los datos del sistema localmente durante un máximo de 30 días. Además, los datos a los que se accede a través de Wi-Fi o de forma remota a través de la nube celular 24/7/365 pueden revisarse durante un periodo de tiempo prolongado.



OmniPro® Visión AI

SISTEMA ANTICOLISIÓN

Matrix puede trabajar con usted para crear un sistema adaptado a sus instalaciones.



“Después de instalar OmniPro en nuestra flota de carretillas elevadoras, observamos que nuestros conductores cambiaron sus patrones de conducción para evitar las zonas con mayor concentración de personas y así evitar la alarma sonora.”

– Responsable de seguridad de un importante fabricante estadounidense de productos de papel.



sales@matrixteam.com • 812-490-1525

