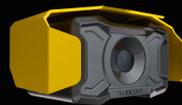


BLAXTAIR®

SOLUCIONES CONECTADAS BASADAS EN IA PARA MEJORAR
LA SEGURIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL



blaxtair.com



Su objetivo: Cero accidentes y mayor productividad

Lleve sus carretillas elevadoras y maquinaria pesada al siguiente nivel con la auténtica IA



Blaxtair Soluciones



Checklist _____ Pg. 4



Detección de Peatones _ Pg. 5



Detección de Vehículos _ Pg. 6



Detección de Obstáculos Específicos _ Pg. 7



Detección de Impacto _____ Pg. 8



Zonificación _____ Pg. 9



Panel de Control ____ Pg. 10



AHD _____ Pg. 11



Checklist

Lista de verificación de seguridad del vehículo previo al arranque



OPTIMIZACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE VEHÍCULOS

- Los operadores de mantenimiento son alertados rápidamente sobre el estado de la flota para que se puedan realizar las reparaciones necesarias de forma proactiva
- Minimiza el tiempo de reparación y la inactividad no planificada

ESTADO FLOTA DE VEHÍCULOS

NOMBRE VEHÍCULO	RESULTADO CHECKLIST
Vehículo No. 1	✓ Aprobado
Vehículo No. 2	✓ Aprobado
Vehículo No. 3	✗ Fallido

SOLUCIÓN PERSONALIZABLE

- Lista de preguntas personalizables
- Incluye diversas preguntas que cubren todos los aspectos cruciales



FÁCIL ACCESO / FÁCIL GESTIÓN

- Visión general centralizada y en tiempo real del estado de toda la flota de vehículos
- Control de acceso: identificación del conductor por código
- Informes digitalizados automáticamente y fácilmente accesibles (frente al registro manual, que puede completarse incorrectamente o perderse)



MAYOR SEGURIDAD EN EL LUGAR DE TRABAJO

- El vehículo no arrancará si no se responde correctamente a una pregunta crítica de seguridad (opcional)
- Cumple con las regulaciones OSHA
- Proporciona total tranquilidad a los operadores y a sus empleadores
- Mejora la concienciación del conductor



La solución Blaxtair Checklist está disponible de forma independiente o como complemento de la solución anticolidión 'Blaxtair Detección de Peatones'

Reproducir vídeo



Detección de Peatones

IA para salvar vidas



LA SOLUCIÓN DE DETECCIÓN DE PEATONES MÁS AVANZADA PARA MEJORAR LA SEGURIDAD

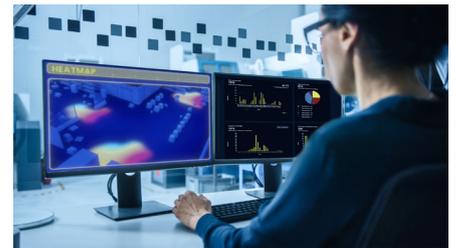
- La única cámara industrial basada en IA capaz de detectar y localizar peatones en tiempo real
- Advierte al conductor del peligro y **previene los accidentes graves** en las áreas industriales
- Detecta **todas las posturas** (peatones de pie, agachados u ocultos) para evitar colisiones con carretillas elevadoras y maquinaria pesada, ya sea conduciendo **hacia adelante o hacia atrás**
- **Localización (USP): Zona de peligro constante**, sea cual sea la inclinación del mástil

Reproducir vídeo



PANEL DE CONTROL ANALÍTICO PARA LA ACCIÓN PROACTIVA ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES

- Controla y reduce 3 veces el riesgo de accidentes entre vehículos y peatones
- Destaca los **vehículos más peligrosos** y los **horarios y lugares** donde el riesgo de accidentes es mayor
- Mide la **efectividad de las acciones preventivas implementadas** para evitar los accidentes entre vehículos y peatones



AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y MEJORES CONDICIONES DE TRABAJO

- Genera **sólo alertas relevantes** para el conductor, alarmas molestas y fatiga por alarmas
- **Evita los costes** derivados de la inactividad de producción, los accidentes y las lesiones



Lo que ve el conductor:
¡Muchos ángulos muertos!

COMPACTO, ROBUSTO Y FÁCIL DE INSTALAR

- Operativa en **entornos hostiles**
- **Resistente al agua y al polvo** (cabezal de sensor IP69K)
- Compatible con **todos los tipos y marcas de vehículos industriales** (carretillas elevadoras, cargadoras, excavadoras, etc.)
- **Compacto y fácil de integrar**
- **Preparado para el futuro: mantenimiento en línea y actualizaciones remotas de software**

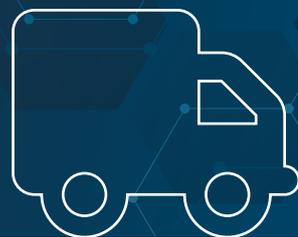


Lo que Blaxtair detecta y localiza:
el peatón agachado



Detección de Vehículos

Prevención de colisiones entre vehículos



MAYOR SEGURIDAD

- Detecta y localiza vehículos cercanos en tiempo real para **prevenir colisiones**
- Advierte al conductor del peligro y **previene los accidentes graves** en las áreas industriales
- Garantiza un **entorno de trabajo más seguro**



Lo que ve el conductor:
¡Muchos ángulos muertos!

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS OPERATIVOS

- Mejora la disponibilidad del vehículo y **genera ahorros** al prevenir daños materiales y lesiones personales
- Mejora la **eficiencia operativa**



Lo que Blaxtair detecta y localiza:
la furgoneta

EJEMPLOS DE CASOS DE USO



Camiones circulando alrededor de cargadoras o excavadoras en un sitio de reciclaje



Furgonetas de reparto o de servicio en un sitio industrial



Carretillas elevadoras moviéndose simultáneamente en un almacén



Vehículos de carretera alrededor de volquetes en una cantera

Reproducir vídeo



Detección de Obstáculos Específicos

Prevención de colisiones entre vehículos y obstáculos



MAYOR SEGURIDAD

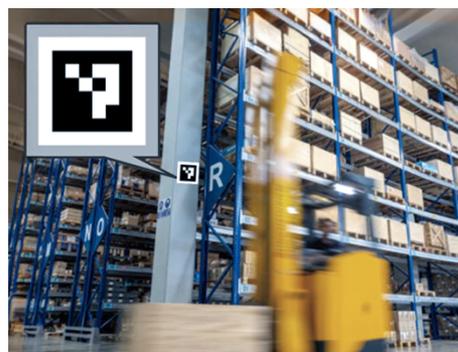
- Detecta y localiza obstáculos específicos alrededor de un vehículo en tiempo real para prevenir colisiones
- Advierte al conductor del peligro y **previene los accidentes graves** en las áreas industriales
- Garantiza un **entorno de trabajo más seguro**

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS OPERATIVOS

- Mejora la disponibilidad del vehículo y **genera ahorros** al prevenir daños materiales y lesiones personales
- Mejora la **eficiencia operativa**

EJEMPLOS DE CASOS DE USO

PILAR DE HORMIGÓN



PUERTA SECCIONAL



Detección de Impacto

Prevención de daños por impacto

MAYOR SEGURIDAD

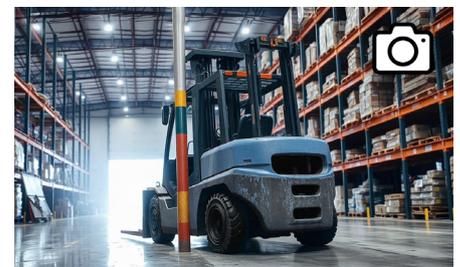
- Detecta impactos de vehículos con postes, estantes, palets, etc.
- Grabación de vídeo y fotografías de choques para hacer visibles los impactos
- Previene los accidentes graves que pueden producirse tras impactos
- Proporciona una señal digital en el vehículo en caso de impacto: desaceleración automática, alarma visual y/o sonora...
- Aumenta la responsabilidad del operador y fomenta prácticas de conducción seguras



Visibilizar los impactos con grabaciones de vídeo y fotografías

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS OPERATIVOS

- Mejora la disponibilidad del vehículo y genera ahorros al prevenir daños materiales
- Mejora la fiabilidad del vehículo, mantiene la flota en excelentes condiciones y extiende así su vida útil



PANEL DE CONTROL ANALÍTICO PARA LA ACCIÓN PROACTIVA ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES

- Supervisión en tiempo real de detecciones de impactos
- Análisis del origen de los daños y toma de decisiones a partir de datos relevantes en un panel de control: localización de los impactos, tiempos de detección, vehículos implicados, gravedad de los impactos, evidencia visual (fotos y vídeos) de los incidentes, etc.
- Mide la efectividad de las acciones preventivas implementadas para evitar daños por impactos de vehículos

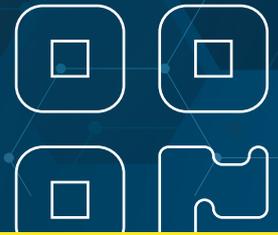


Reproducir vídeo



Zonificación

Limitación automática de velocidad en zonas de riesgo



REDUCCIÓN DEL RIESGO DE ACCIDENTES

- Limitación automática de carretillas elevadoras a una velocidad segura en zonas de alto riesgo
- Velocidad normal aplicada de nuevo en zonas de menor riesgo
- El riesgo de accidentes se reduce significativamente



Reproducir vídeo

MAYOR EFICIENCIA

- La limitación automática de velocidad **elimina la necesidad de que los conductores detengan y vuelvan a arrancar repentinamente sus vehículos**, lo que agiliza el flujo de trabajo
- Mejora la **eficiencia operativa**



Código QR para limitar la velocidad del vehículo

FÁCIL INSTALACIÓN

- Esta solución es **revolucionaria y rentable**, y **no requiere una infraestructura pesada basada en radiofrecuencia**



QR code para que el vehículo vuelva a la velocidad normal

SOLUCIÓN PERSONALIZABLE

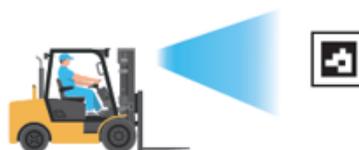
- Permite **personalizar la velocidad de las carretillas elevadoras según las particularidades de cada zona de trabajo y los requisitos específicos de cada sitio**, garantizando así una seguridad y una productividad óptimas

EJEMPLOS DE ZONAS DE ALTO RIESGO

- Zonas con alta convivencia vehículo/peatón
- Pasillos estrechos
- Cruces peligrosos
- Puertas
- Muelles de carga y descarga



12km/h
Zona a velocidad normal



6km/h
Zona de mayor interacción a velocidad limitada



12km/h
Zona a velocidad normal

Ejemplo de limitación de velocidad

Panel de Control

Análisis de seguridad y productividad

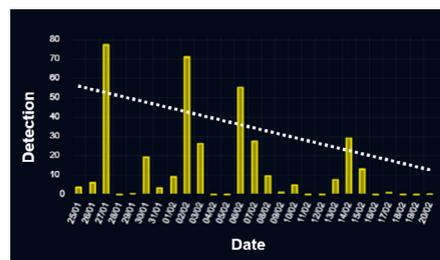


- La solución de gestión de flotas más avanzada, integrada y basada en la nube para operaciones más seguras, eficientes y rentables
- Métricas / KPIs relevantes en un panel de control para tomar decisiones basadas en datos con facilidad
- Un enfoque proactivo de la seguridad y la productividad que permite a las empresas priorizar, tomar medidas en su organización y medir su eficiencia



MAYOR SEGURIDAD PARA LOGRAR EL OBJETIVO DE "CERO ACCIDENTES"

- Controla y reduce 3 veces el riesgo de accidentes entre vehículos y peatones
- Mide e identifica niveles de riesgo, maquinaria peligrosa, tiempo y lugares con alta probabilidad de accidentes
- Hace visibles los impactos con evidencia visual: grabaciones de vídeo y fotografías de los impactos
- Seguimiento del cumplimiento de la seguridad en tiempo real para listas de verificación



MAYOR PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO PARA MANTENERSE A LA VANGUARDIA

- Optimiza las operaciones identificando áreas de mejora
- Mejora la disponibilidad del vehículo al garantizar la mejora continua del cumplimiento del mantenimiento



AHORROS GENERADOS

- Reduce los costes relacionados con accidentes y daños mediante acciones preventivas
- Proporciona información actualizada sobre el estado de la flota de vehículos para el mantenimiento predictivo

Reproducir vídeo



NOMBRE VEHÍCULO	RESULTADO CHECKLIST
Vehículo No. 1	✓ Aprobado
Vehículo No. 2	✓ Aprobado
Vehículo No. 3	✗ Fallido

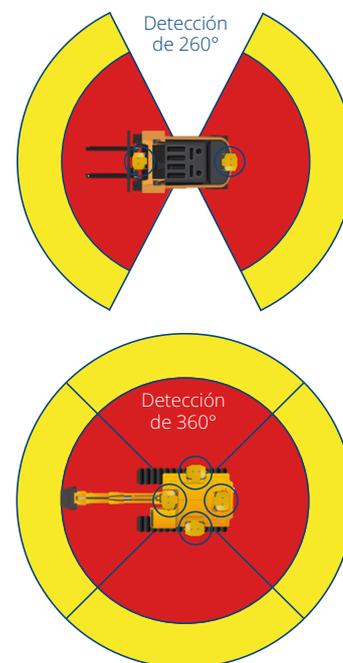
AHD

Detección de peatones de 130° a 360°



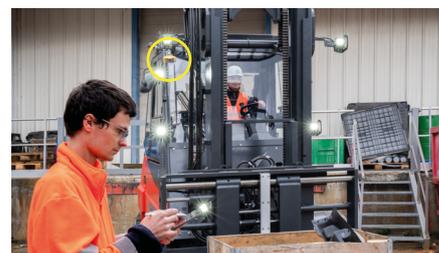
MAYOR SEGURIDAD

- **Detección hasta 360°** alrededor de equipos móviles: carretillas elevadoras, excavadoras, cargadoras, etc.
- **Instalación rápida y sencilla**
- **Pantalla impermeable de 7" (MR260) o 10" (MR390 / MR520)**
- **Grabación de vídeo (10")**: 250 horas de almacenamiento por cámara
- La única cámara basada en IA de nivel industrial capaz de **detectar y localizar peatones en tiempo real**
- Alerta al conductor del peligro y ayuda a **prevenir accidentes graves** en sitios industriales
- Detecta **todas las posturas** (peatones de pie, agachados o parcialmente ocultos) para evitar colisiones con carretillas elevadoras / maquinaria pesada, **tanto si se conduce hacia delante o hacia atrás**



MAYOR PRODUCTIVIDAD Y MEJORES CONDICIONES DE TRABAJO

- Genera **solo alertas relevantes** para el conductor, evitando las molestias de las alarmas innecesarias
- **Evita los costos** relacionados al tiempo de inactividad, los accidentes laborales o muertes



¡Con Blaxtair, Salve Vidas y Mejore la Productividad en Sus Sitios!

PRESENTE EN
MÁS DE 50 PAÍSES

MÁS DE 2.500
PLANTAS INDUSTRIALES
EQUIPADAS

- Sede, I+D y producción: Francia (desde 2009)
- Filial: EE. UU. (desde 2019)
- Oficinas comerciales: Alemania, España, Reino Unido



SOBRE NOSOTROS

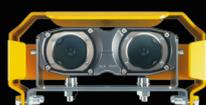
- Fundada en 2009
- Pionera de la IA integrada, la visión inteligente y la detección de peatones
- Misión: trabajar por la seguridad y la productividad en la industria mediante tecnologías de percepción

blaxtair.com



BLAXTAIR®

¡CON BLAXTAIR, SALVE VIDAS
Y MEJORE LA PRODUCTIVIDAD!



DEPARTAMENTO DE VENTAS

contact@blaxtair.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

hotline@blaxtair.com

PORTAL DE DOCUMENTACIÓN

doc.blaxtair.com

SÍGUENOS



blaxtair.com