aspíliga
Safety technology for life

# driv|o|x®

## Intelligent Collision Warning

# AVISO LEGAL

Este documento (el "Documento") es estrictamente confidencial. El único propósito del Documento es permitir que el destinatario evalúe la posibilidad de comprender **Drivox®**. El Documento no puede fotocopiarse, reproducirse, publicarse o distribuirse total o parcialmente a ningún tercero. La existencia y el propósito del Documento, así como su contenido, no pueden ser divulgados por el destinatario ni debatidos con terceros, a menos que lo acuerden expresamente por escrito los propietarios de este Documento.

Al aceptar este Documento, el destinatario reconoce que (i) el destinatario utilizará la información contenida en este Documento sólo para el fin previsto, (ii) el destinatario no distribuirá ni reproducirá este Documento en su totalidad o en parte, (iii) si el destinatario no desea continuar con la transacción derivada del documento, o a solicitud de los propietarios del Documento, el destinatario devolverá este Documento junto con cualquier otro material relacionado con **Drivox®**, y (iv) cualquier acción propuesta por parte del destinatario que pueda ser inconsistente con lo anterior debe ser aprobada por escrito por los propietarios del Documento.

Las estimaciones y previsiones contenidas en el Documento reflejan varias hipótesis y están sujetas a incertidumbres significativas y pueden resultar inexactas posteriormente. En particular, las cifras presentadas no han sido verificadas individualmente. Ni los propietarios de este documento ni sus afiliados o directores, empleados, asesores o agentes aceptan ninguna responsabilidad u obligación, ni hacen ninguna declaración o garantía, ni ofrecen ninguna garantía en cuanto a la objetividad, integridad, corrección o exactitud de la información y opiniones contenidas dentro del Documento o cualquier otra información y opiniones escritas u orales que se pongan a disposición de cualquier parte interesada o sus asesores en cualquier momento en relación con la Transacción. Bajo ninguna circunstancia, dicha información o tales opiniones se tomarán como una promesa o compromiso sobre el desempeño pasado, presente o futuro de la oportunidad ni se interpretarán como asesoramiento financiero, legal o de otro tipo. No se acepta ninguna responsabilidad u obligación (expresa o implícita) por los errores, omisiones o declaraciones erróneas, negligentes o de otro tipo, en dicha información u opiniones (ya sea que estén contenidas en este documento o de otro modo). La información en el Documento no pretende ser exhaustiva. Es responsabilidad del destinatario consultar con sus propios asesores profesionales cuando corresponda, para llevar a cabo su propia investigación y análisis, y para formarse su propia opinión sobre la oportunidad.

El Documento no constituye, en ninguna jurisdicción, un prospecto o una oferta o invitación, o solicitud de una oferta, para la venta o compra de **Drivox®** para la totalidad o parte del mismo, y no crea ninguna obligación para los propietarios del Documento. Para completar su venta los propietarios del Documento expresamente se reservan el derecho en cualquier momento de enmendar, variar o terminar estos procedimientos, terminar las discusiones con el destinatario y negociar con cualquier parte de una manera distinta a la descrita anteriormente.

# LA SOLUCIÓN DRIVOX®

## PROBLEMA

- **110.000** accidentes anuales que involucran a peatones y maquinaria.
- **85** muertes por año como resultado de estos accidentes.
- Altos costos personales y financieros por accidentes y fatalidades.

Fuente: *OSHA: Occupational Safety and NSC: National Safety Council*

## SOLUCIÓN

**Drivox®** es un producto basado en la tecnología de IA (Inteligencia Artificial mediante redes neuronales) de Xesol Innovation. Es un **sistema de seguridad** para vehículos industriales que detecta y diferencia peatones de objetos, alertando al operario mediante una alerta visual y sonora en caso de riesgo potencial de colisión.

https://youtu.be/y-fwgyMt988

# FACTORES DE RIESGO

- Vuelco lateral de la carretilla: Giros a velocidad excesiva.
- Vuelco frontal de la carretilla: Frenar o acelerar bruscamente.
- Atropellos.
- Choque contra objetos fijos.

# MEDIDAS PREVENTIVAS

- Dotar a las carretillas de los elementos de seguridad adecuados como **Drivox®.**
- Revisar puntos clave del vehículo antes de su uso gracias al Checklist (funcionalidad opcional).
- Uso del cinturón de seguridad o elemento similar.
- Velocidad moderada, especial atención en cruces, salidas con función pasillo.

# PROPUESTA DE VALOR DE DRIVOX®

aspíliga
Safety technology for life

## SEGURIDAD

- Ayuda a proteger la vida y el bienestar de las personas.
- Prevención de atropellos y choque contra objetos fijos.

## RSE

- Previene costes directos consecuentes de accidentes, colisiones y fatalidades.

drivox®

# COMPONENTES DE DRIVOX®

1

Display - 8” (IP69k)

2

Cámara(s) (IP56)

3

Cables de conexión

**Configuraciones:**

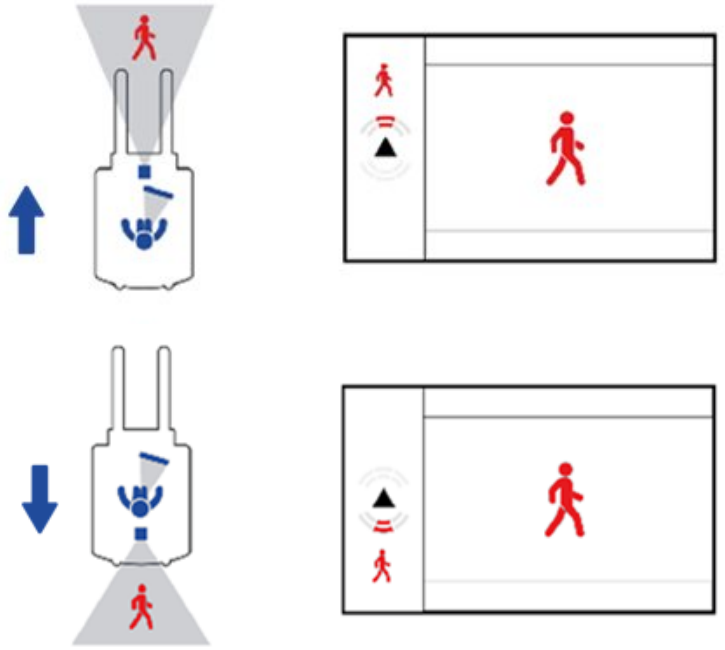
- Detección trasera
- Detección delantera
- Detección delantera y trasera

Los componentes del sistema **Drivox®** han sido diseñados para soportar ambientes industriales y condiciones extremas de trabajo.

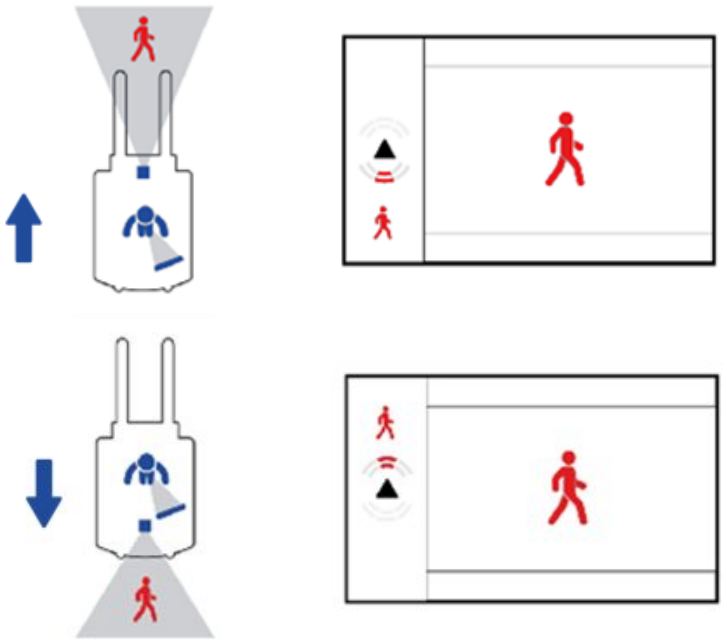
# ¿CÓMO FUNCIONA DRIVOX®? (I)

## CONFIGURACIÓN 1 CÁMARA

**DISPLAY DELANTE**



**DISPLAY DETRÁS**



Zona de detección activa

Dirección

Operario

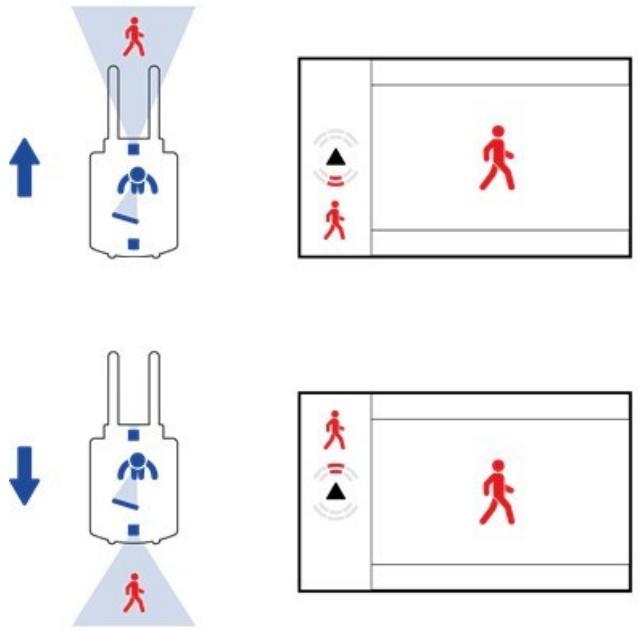
Cámara

Display 8”

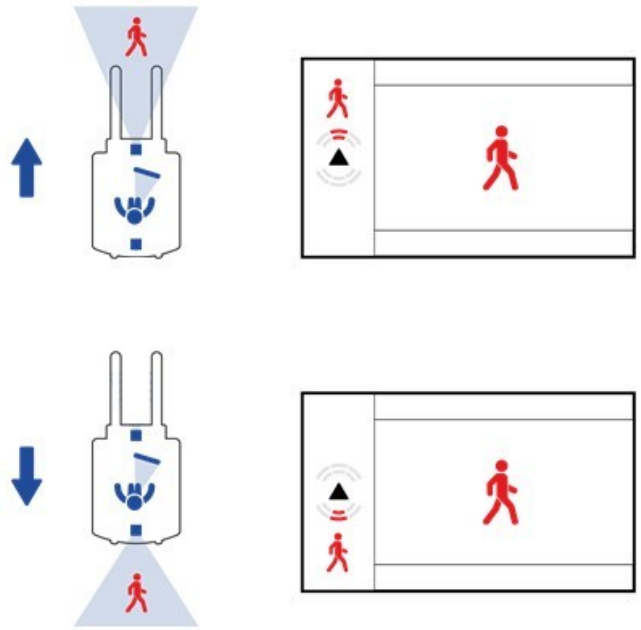
# ¿CÓMO FUNCIONA DRIVOX®? (II)

## CONFIGURACIÓN 2 CÁMARAS

**MULTI-CÁMARA DISPLAY DETRÁS**



**MULTI-CÁMARA DISPLAY DELANTE**



Zona de detección activa

Dirección

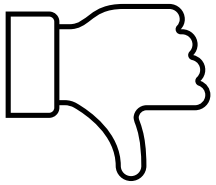
Operario

Cámara

Display 8”

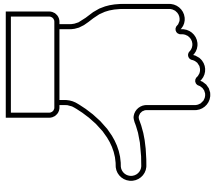
# RESUMEN DE VENTAJAS COMPETITIVAS DE DRIVOX®

**RADIOFRECUENCIA RFID**



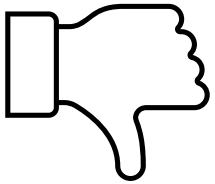
Sin visión extra.
Se requieren dispositivos adicionales.
Localización imprecisa.
Se ve afectado por interferencias.

**RADAR / ULTRASONIDOS**



Sin visión extra.
No existe detección específica de personas.
Alarmas constantes molestas.

**CÁMARA DE VISIÓN**



Sin visión extra.
Sin detección de personas ni objetos.
Sin alertas.

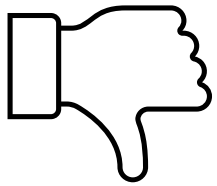
drivox®

**+ Drivox®** procesa dinámicamente el entorno generando **alertas visuales y sonoras.**

+ Funciona sin necesidad de dispositivos adicionales e interferencias.

+ Sistema de alertas configurable y con reporte en dashboard (opcional para equipos con conectividad).

**OTROS SISTEMAS "SIMILARES"**



Detección de formas deficiente que requiere a una forma humana erguida.

# VENTAJAS COMPETITIVAS DE DRIVOX® SOBRE SISTEMAS “SIMILARES”

+ Detección a través de **redes neuronales.**

+ **Drivox®** permite detectar personas en cualquier postura.

+ Sistema fácil de instalar y configurar a través de una interfaz intuitiva. https://youtu.be/gp9OnicB6PU

+ **Drivox®** soporta actualizaciones remotas **(OTA).**

+ Plataforma **IOT** para la monitorización de flota.

# REQUISITOS DEL VEHÍCULO PARA INSTALAR DRIVOX® 4.0

El sistema debe recibir las siguientes señales de funcionamiento del vehículo:

- (1) relé señal FRONT (marcha adelante).
- (1) relé señal REAR (marcha atrás).
- (1) salida de alimentación de 12-24v (contacto del vehículo).

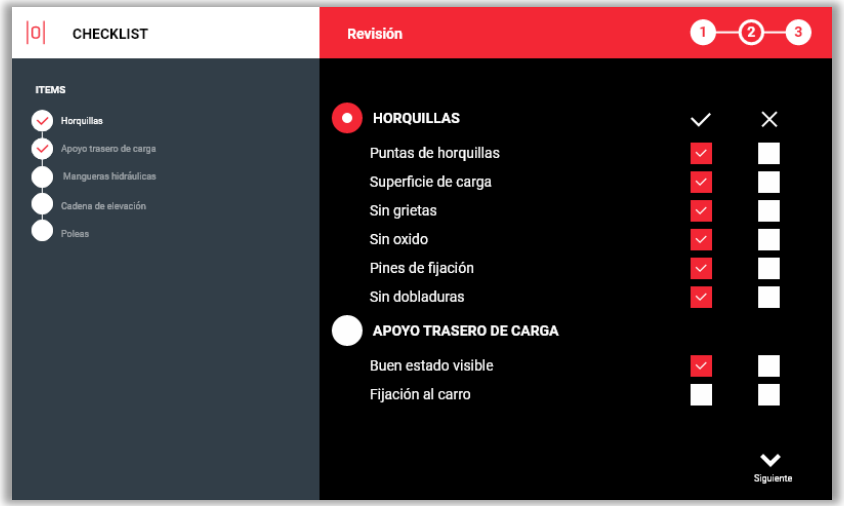
# DRIVOX® CHECKLIST

aspíliga
Safety technology for life

## *OPTIMIZAMOS LAS REVISIONES DIARIAS DE LA FLOTA*

Un *checklist* personalizado a las necesidades de la empresa, con configuración de preguntas adicionales y elementos limitantes.

- Aplicación integrada en el display táctil de nuestro dispositivo **Drivox®,** sin necesidad de hardware adicional.
- Fácil de configurar por primera vez y modificar en cualquier momento desde la interfaz de configuración.
- Sin papeleo para el registro de las revisiones diarias a través de la nube de gestor de flota (*equipos con conectividad)




Permite bloquear el encendido de la máquina por elementos limitantes.

# DRIVOX® ID

## *IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA DE LOS CONDUCTORES*

Optimizamos la gestión de operarios con *identificación biométrica* para la conducción autorizada de la flota.

- ☑ El registro biométrico por cámara integrada en el display de **Drivox®,** realizará la identificación automática de los operarios.
- ☑ Se agiliza la gestión de permisos en caso de cambios en plantilla así como en períodos vacacionales.
- ☑ Optimiza la monitorización de los conductores autorizados, sin necesidad de elementos externos como por ejemplo, el uso de tags.

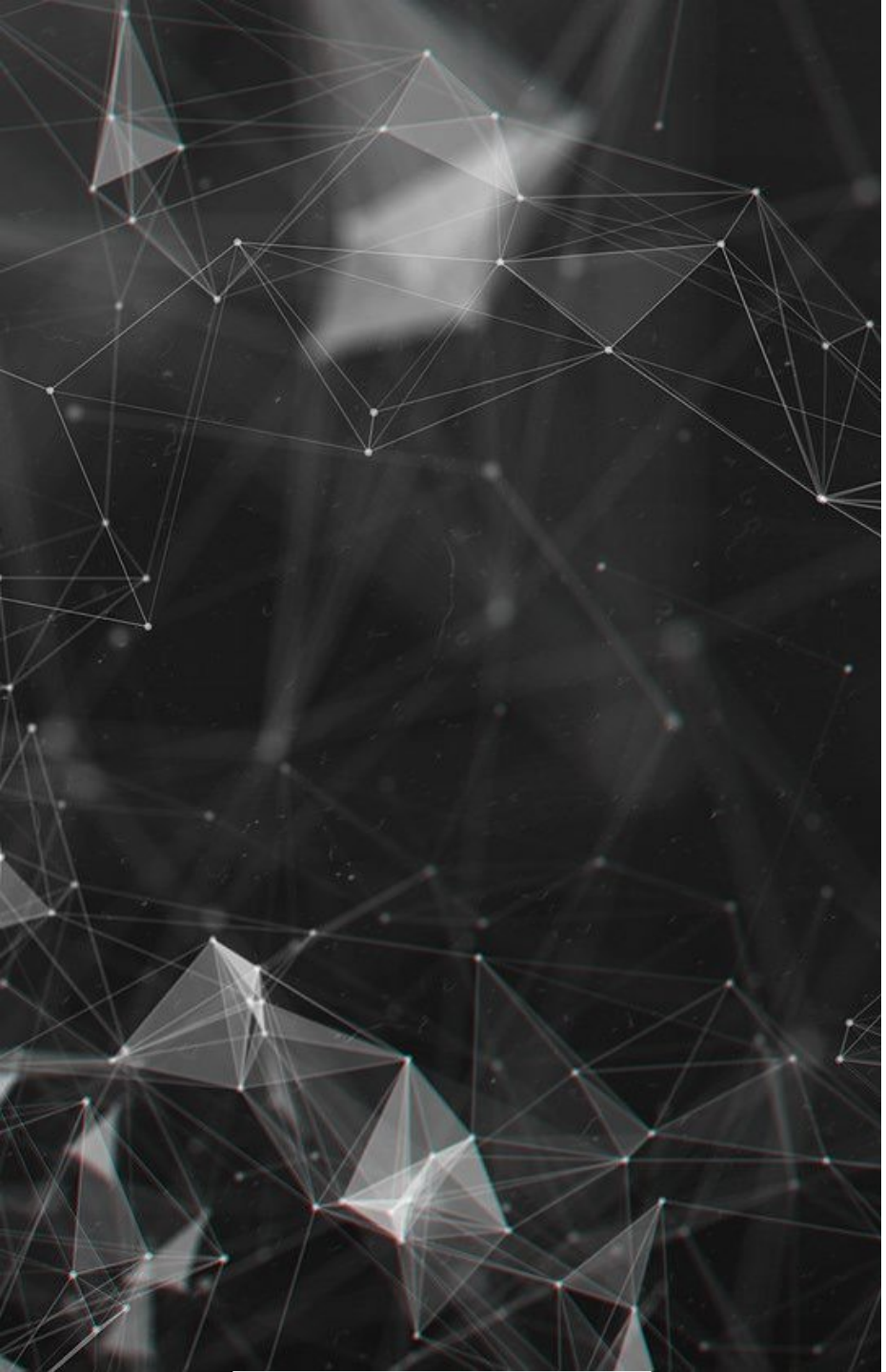
Se asegura el uso de la máquina por únicamente personal autorizado previamente registrado.

# DRIVOX® 4.0 PREMIUM: ALL IN ONE

aspíliga
Safety technology for life

driv|o|x®
FLEET MANAGER

- **HERE. Comunicación V2X**
  máquina a máquina u otros dispositivos.
- **CONNECT. Dashboard** de Xesol Innovation, un producto de la Industria 4.0
- **CHECKLIST.** Revisión diaria de vehículo, sin papeleo.
- **ID.** Gestión de operarios por identificación biométrica, sin tags.



# CONTACTO

Agradecemos su atención y nos ofrecemos con total disponibilidad para aquellas consultas que consideren.


www.aspiliga.com
*info@aspiliga.com*

*México: Tel. +52 5591835216*
*WhatsApp: +52 555 466 5989*

*España: Tel. +34 607 667 797*
*WhatsApp: +34 607 667 797*



El contenido de este documento es confidencial y para uso exclusivo de su destinatario. Se prohíbe su divulgación,copia o distribución a terceros sin la autorización explícita del remitente. Este documento y la información que contiene es propiedad de Xesol Innovation, S.A.