PREVENT

SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA VEHÍCULOS INDUSTRIALES

2024

WWW.PREVENTGROUP.ES

Sobre Prevent

Con más de 25 años en el mercado de la seguridad de vehículos industriales, buscamos prevenir la perdida de vidas y accidentes en la carretera mediante la comercialización de productos de seguridad innovadores.

Distribuidores oficiales

Somos distribuidores oficiales en España y Portugal de productos de Brigade Electronics, Defa, Lion Electronics, Labcraft, LED Autolamps y Golight.

Asistencia Técnica

Contamos con un equipo cualificado y formado para brindarle un asesoramiento completo y de calidad que se adapte a su vehículo y necesidades concretas.

Contacto

Contáctenos por correo a comercial@preventgroup.es o por teléfono al 945 214 412. Estamos ubicados en Vitoria-Gasteiz, C/ Pedro Asúa 21 bajo.

Por una conducción segura, **Prevent**.

ÍNDICE

VISIBILIDAD

Sistema de visión 360º 4

Sistemas de cámara y monitor 6

DETECCIÓN

Detección por ultrasonidos 8

Detección por radar 10

Detección lateral por radar inteligente 12

Alcoholímetro 14

SOLUCIONES TELEMÁTICAS 16

ALARMAS DE MARCHA ATRÁS 18

Alarmas de sonido blanco 19

Otras Alarmas 20

ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR 21

SOLUCIONES DE CARGA Y CALEFACCIÓN 23

Calentadores 24

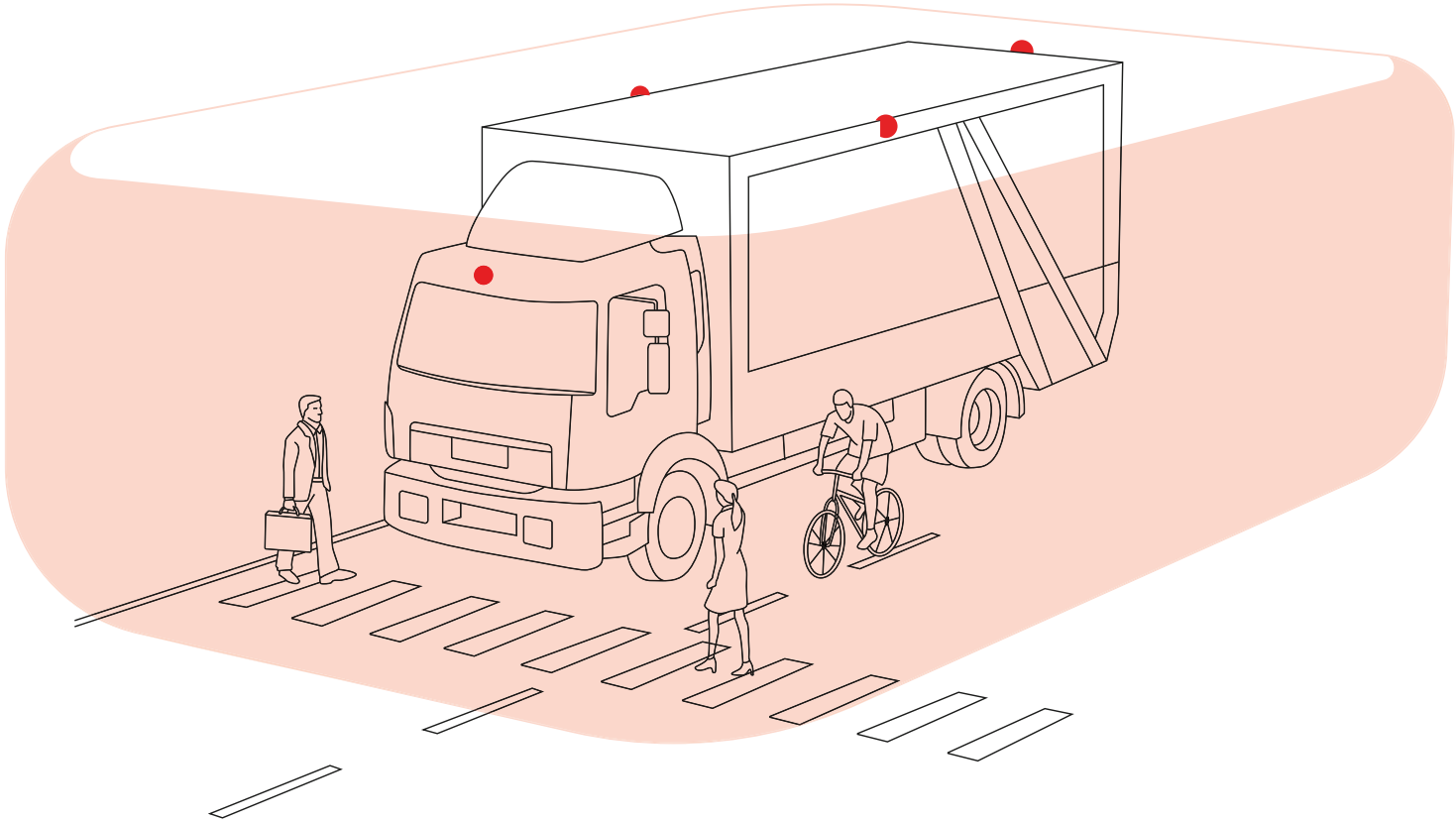
Cargadores 25

Inversores 26

Accesorios 27

SISTEMA DE VISIÓN 360º

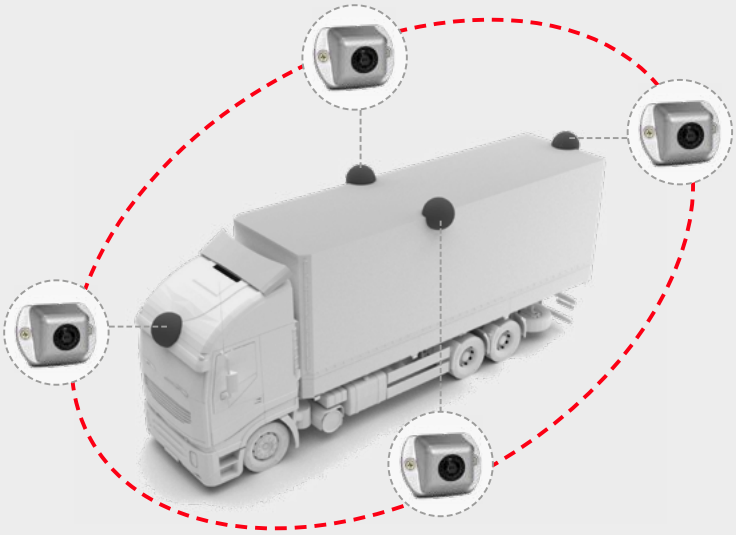
Controle todo el perímetro de su vehículo **con un solo vistazo**



Proporciona **una visión 360º a tiempo real** en una sola imagen

PREVENT

Funcionamiento



4 cámaras gran angulares las cuales cubren 180º de visión son combinadas y procesadas para dar una imágen cenital muy intuitiva

CONTROL TOTAL EN UN SOLO VISTAZO

1. El vehículo está con el intermitente izquierdo activado. En este lado de la pantalla se visualizará lo captado por la cámara colocado en el lado izquierdo del vehículo

2. La visión de todo el perímetro del vehículo siempre estará activa en el lado derecho del monitor

¿Por qué instalar el sistema de visión 360?

- **Elimine completamente los puntos ciegos del vehículo** disminuyendo colisiones y accidentes
- **Control total**: Podrá controlar todo el perímetro del vehículo de forma muy intuitiva.
- **Reduce el estrés y la fatiga del conductor**
- **Configurable a su medida**: podrá configurar las vistas del monitor para satisfacer las prioridades de cada conductor.

Ver vídeo explicativo aquí

PREVENT

SISTEMAS DE CÁMARAS Y MONITOR

Puntos ciegos vigilados desde su monitor en cabina

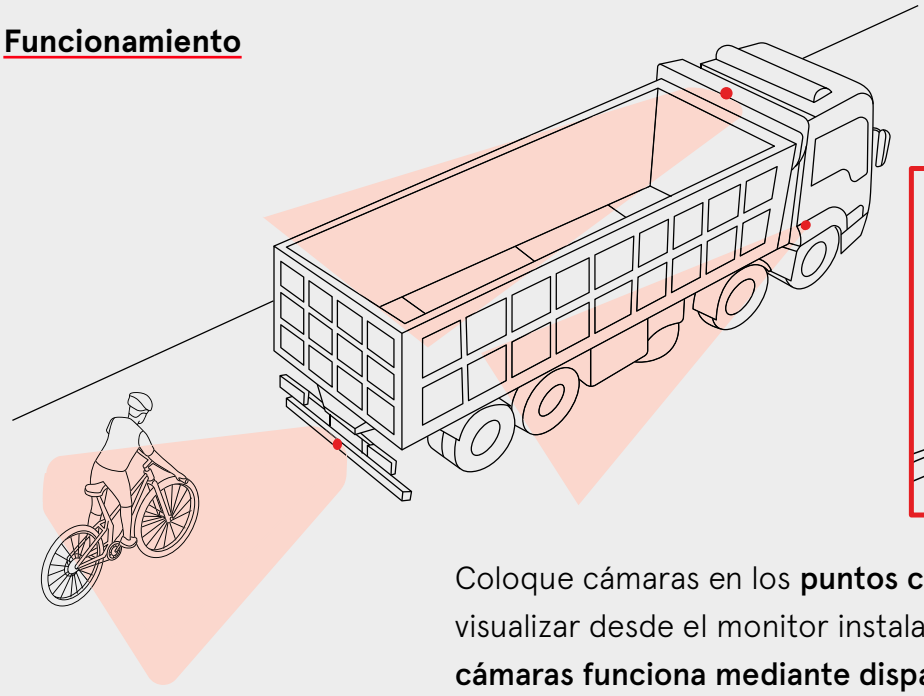
Consiga imágenes en vivo de los puntos ciegos de su vehículo o máquina, **ya sea en el interior o exterior**

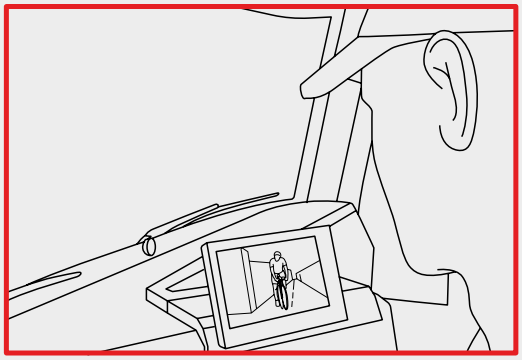
BRIGADE

Tecnología implementada por Brigade Electronics

PREVENT

Funcionamiento





Coloque cámaras en los **puntos ciegos de su vehículo**, que podrá visualizar desde el monitor instalado en la cabina**. La visión de las cámaras funciona mediante disparadores:** Al dar marcha atrás se accionará la cámara trasera o la cámara lateral al accionar el intermitente.

SEGURIDAD TOTAL AL VOLANTE: SIN PUNTOS CIEGOS

Consulta los monitores aquí

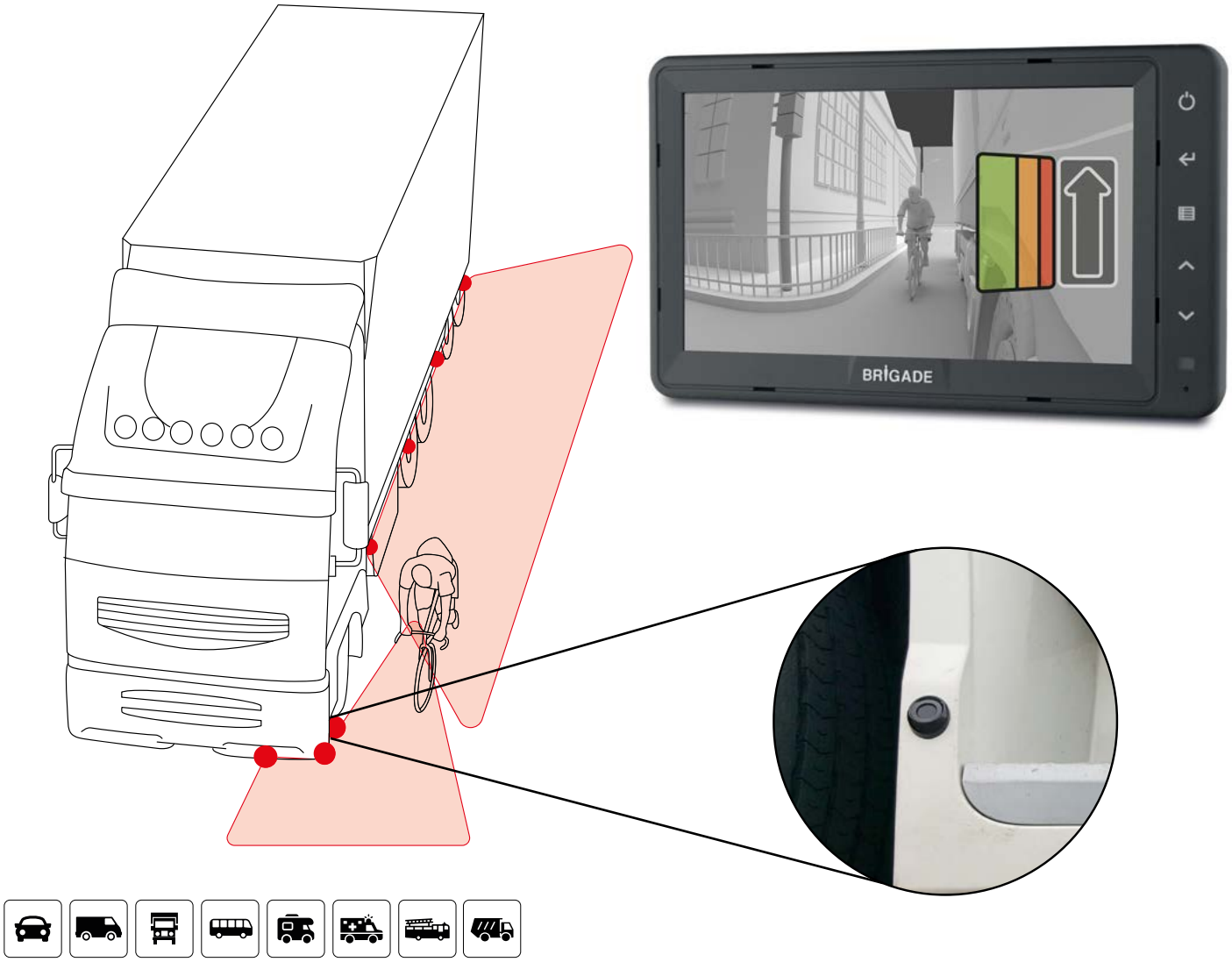
Consulta las cámaras aquí

¿Por qué instalar un sistema de cámara y monitor?

- **Elimine puntos ciegos** de su vehículo o máquina
- **Obten un mayor control** reduciendo percances y accidentes
- **Mejora la visibilidad**, ya que algunas cámaras están equipadas con tecnología infrarroja, lo que ayuda en condiciones de poca luz

DETECCIÓN POR ULTRASONIDOS

Detecta todo lo que sucede
en los **ángulos muertos de su vehículo**

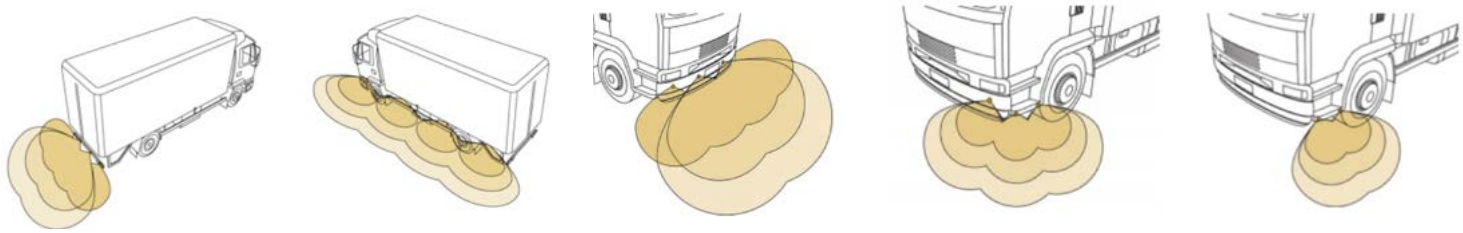


Detección de proximidad **perfecto para vehículos que circulan en espacios limitados** o maniobran a poca velocidad

BRIGADE

Tecnología implementada por Brigade Electronics

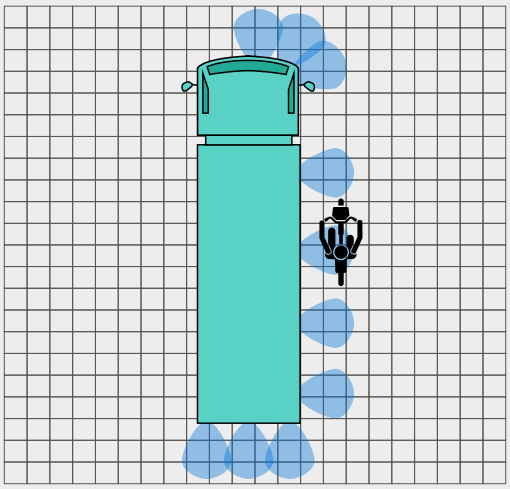
Funcionamiento



- **Los sensores pueden instalarse en cualquier parte del vehículo que se quiera controlar**
- El sistema se activa **por debajo de una velocidad designada** o **al accionar el disparador**
- El sistema de detección **alerta al conductor de obstáculos cercanos al vehículo ya sea en movimiento o estacionado,** mediante una advertencia sonora y/o visual en cabina

Ver vídeo explicativo aquí

¿Por qué instalar sensores ultrasónicos en su vehículo?



- Perfecto para vehículos comerciales de carretera **que operan en espacios reducidos o maniobran a baja velocidad**.
- **Minimizan daños al vehículo** y colisiones al informar al conductor de la distancia entre el vehículo y los obstáculos.
- **Reduce el estrés y las distracciones** del conductor ya que toda la información está en un solo lugar.

Control visual y avisos sonoros

Junto con un sistema de cámara/monitor y hasta dos sistemas de detección ultrasónica, el módulo de visualización en pantalla advierte al conductor de los obstaculos cercanos al vehículo **superponiendo datos audibles y visuales de 3 etapas en la imágen del monitor**.

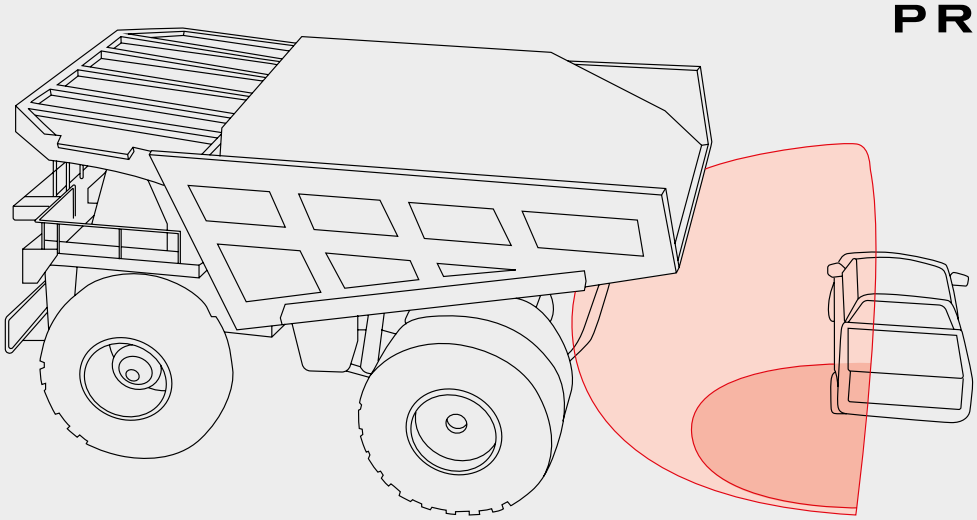
DETECCIÓN POR RADAR

Detección de obstáculos en terrenos difíciles

Detección precisa en las condiciones más adversas y difíciles

BRIGADE

Tecnología implementada por Brigade Electronics

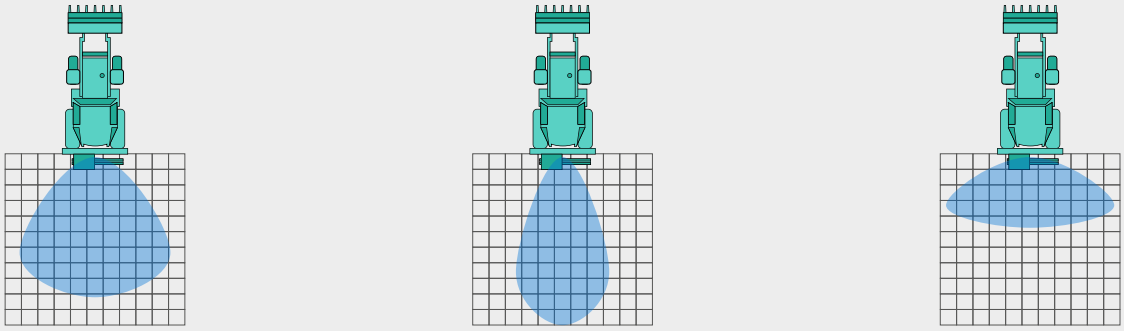


DETECCIÓN CONFIGURABLE, PRECISA Y RESISTENTE

Funcionamiento

El sistema de detección por radar detecta objetos estáticos y en movimiento y alerta al conductor, que no puede estar pendiente de todas las zonas de peligro, **mediante avisos visuales y acústicos en la cabina.**

Configure la zona de detección según las características de su vehículo
Amplitud hasta 10 metros y longitud de hasta 30 metros



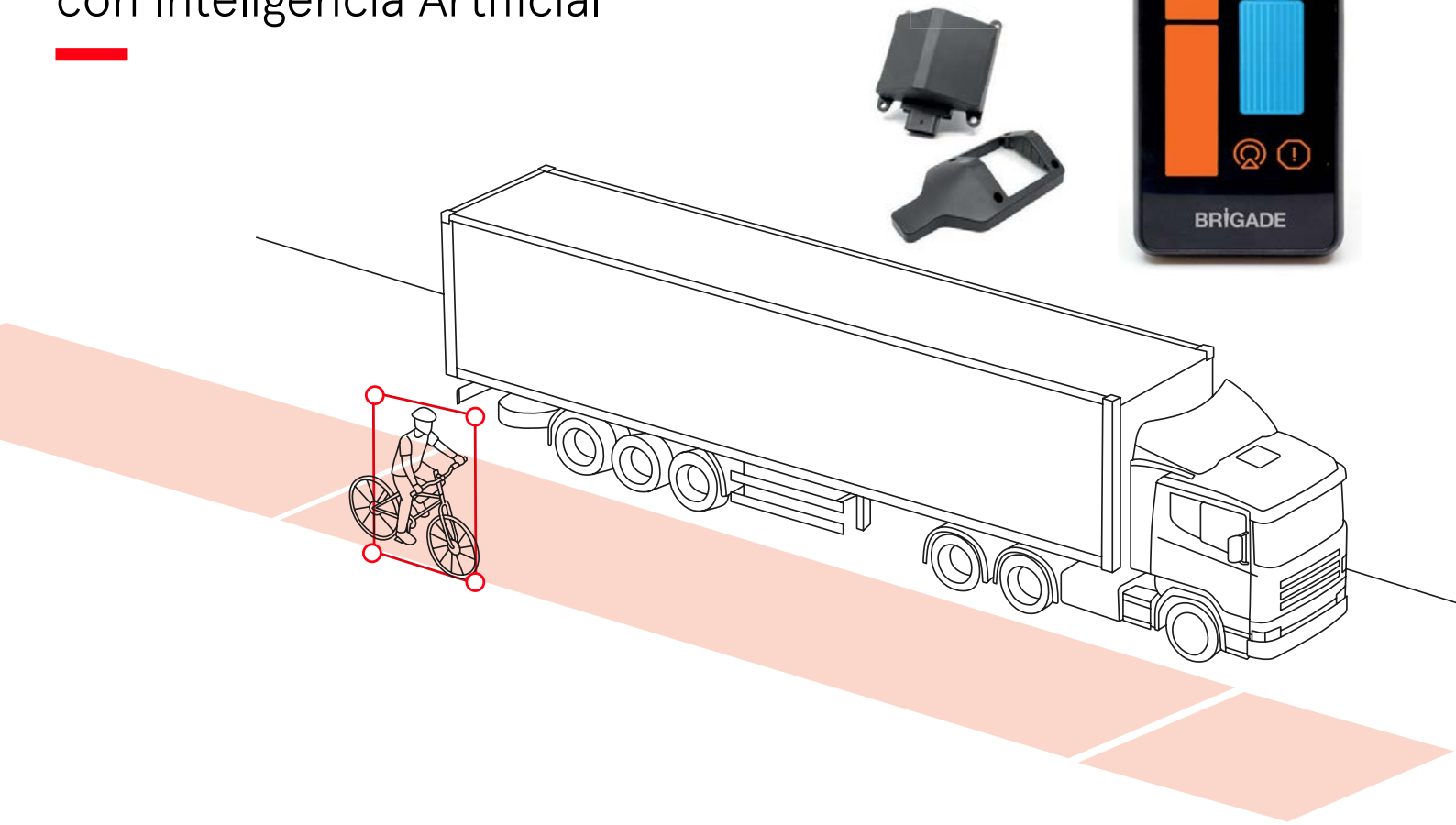
¿Por qué intalar un radar en su vehículo?

- **Producto muy resistente**, perfecto para condiciones difíciles y adversas
- **Minimizan daños al vehículo** y colisiones al informar al conductor de la distancia entre el vehículo y los obstáculos.
- **Reduce el estrés y las distracciones** del conductor ya que toda la información está en un solo lugar.
- Integrable con los sistemas de cámara y monitor que ofrece PREVENT

Ver vídeo explicativo aquí

RADAR LATERAL DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Detecta objetos estáticos y en movimiento con Inteligencia Artificial

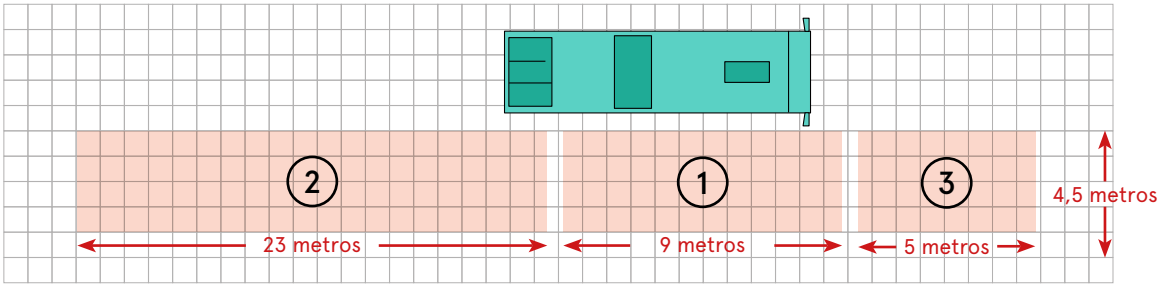


Analiza constantemente la probabilidad de colisión y se avisado antes de que ocurra

Tecnología implementada por Brigade Electronics

Funcionamiento

El radar colocado en el lateral del vehículo ofrece una cobertura de campo de visión de 180º, y un rango de detección de 37 x 4.5 metros, divididos en tres zonas de detección asegurando la detección de **objetos estacionados u objetos en movimiento** como peatones o ciclistas. El radar funciona cuando el vehículo circula a menos de 30km/h.



PREDICE LA COLISIÓN ANTES DE QUE SUCEDA

Las advertencias se darán de forma sonora y visual dependiendo del peligro detectado.

Advertencia Nivel 1

Se activará cuando el ángulo del volante sea inferior a 30º y el objetivo entra en el rango de advertencia.

Advertencia Nivel 2

Se activará cuando el vehículo gira hacia la derecha, el ángulo del volante es mayor de 30° o se enciende el intermitente y se predice una colisión.

Advertencia Nivel 3

Se activará cuando el ángulo del volante es mayor de 30°, se enciende el intermitente y se detecta que el vehículo y el objetivo colisionen en un periodo corto de tiempo.

¿Por qué instalar el sistema de detección por radar inteligente?

- **Tecnología de Inteligencia Artificial** que analiza constantemente datos como la velocidad y dirección tanto del vehículo como de los usuarios vulnerables de la carretera
- **Baja tasa de falsas alarmas** gracias al algoritmo inteligente de advertencia. Predice colisiones con objetos en movimiento sin necesidad de informar sobre objetos estáticos que no causan ningún peligro
- **Instalación sencilla y rápida**, tanto en vehículos rígidos como articulados
- Válido tanto para el lado derecho como el izquierdo del vehículo

Ver vídeo explicativo aquí

Documento explicativo aquí

ALCOHOLÍMETRO

Vehículos seguros con
0% de alcohol al voltante

Evita el arranque del vehículo **si se detecta una muestra positiva de alcohol**

Tecnología implementada por Lion Laboratories

Funcionamiento

El Alcoholímetro analiza la muestra de aliento

Muestra por debajo del nivel de alcohol establecido → El vehículo arranca

Muestra por encima del nivel de alcohol establecido → El arranque del vehículo se bloquea

El resultado con fecha/hora queda grabado en la memoria interna

Cada alcoholímetro se proporciona con 50 boquillas para diferentes conductores

Pantalla con instrucciones simples y fáciles de seguir

Conexión mediante la ECU que también se instala en el vehículo

Ver ficha técnica aquí

¿Por qué instalar un Alcoholímetro?

- Asegurara **un vehículo seguro libre de alcohol**
- **Reducción drástica de accidentes** relacionadas con el alcohol
- De uso sencillo y de muy fácil instalación

ASESORAMIENTO GRATUITO

¿Quieres saber más? Ponte en contacto con nosotros para solucionar cualquier pregunta o consulta que tengas.

Solicitar información

SOLUCIONES TELEMÁTICAS

Maximiza la seguridad, optimiza la eficiencia operativa y reduce costos desde dónde quieras.

Vista de las cámaras en el vehículo en tiempo real

Alarmas en tiempo real

Histórico de la velocidad tomada en cualquier tramo

Localización GPS y historia de la ruta tomada y velocidad de cada tramo

Permite ver en tiempo real lo que pasa en cada uno de sus vehículos

BRIGADE

Tecnología implementada por Brigade Electronics

¿Por qué instalar un dispositivo de gestión de flotas?

- **Genera avisos** cada vez que un vehículo sobrepase una velocidad, tenga un percance o esté en una localización concreta, podrás recibir un mensaje de forma instantánea
- **Prueba irrefutable** en caso de percances, accidentes simulados o robos
- **Mejore la gestión de sus vehículos** haciendo que su empresa sea más eficiente al tener un mayor control de su flota
- Fomenta las mejores prácticas de los conductores **reduciendo daños y accidentes en el vehículo**

Control total de tu flota vía App Móvil
Toda la información de toda su flota de vehículos es accesible desde su teléfono móvil. Compatible con dispositivos Android y IOS

El Software

Tres aplicaciones principales se utilizan con el Grabador Digital Móvil. Por una parte el panel de control, el MDRPlayer y la aplicación móvil:

Panel de control: Proporciona una funcionalidad total para controlar todas las funcionalidades del MDR desde tu ordenador: Ver o descargar material grabado del disco duro, analiza comportamiento del conductor, rastreo en vivo GPS para monitorear la flota, programar descargas automáticas etc.

MDR Player: Los administradores de flotas tienen la capacidad de exportar un videoclip utilizando el software Dashboard, proteger el archivo con contraseña y luego enviarlo.

App móvil: La aplicación móvil permite el acceso remoto a la información del MDR para modelos 4G y Wi-Fi.

¿QUIERES SABER MÁS?

Solicita más información para saber cómo implementar la gestión de flotas en tu negocio. Contacta con nuestro servicio técnico.

Solicitar información

ALARMAS DE MARCHA ATRÁS

Alerta del movimiento del vehículo para prevenir cualquier percance

noise abatement society

Alerta a terceros del movimiento previsto por el vehículo

BRIGADE

Tecnología implementada por Brigade Electronics

SONIDO BLANCO BBS-TEK

¿Que son las alarmas de sonido blanco?

El "sonido blanco" se refiere a un tipo de ruido que contiene frecuencias en todas las bandas audibles de manera uniforme. Es por eso que es muy efectivo en *enmascarar* otros sonidos, por lo que **principalmente siempre se escucha en la zona de peligro**.

Ver vídeo explicativo aquí

Alarma tonal convencional	Alarma sonido blanco BBS-tek
Sonido no detectable con exactitud	Sonido localizable justo detrás del vehículo
Ruidosos, incluso fuera del entorno de trabajo	Disipación del sonido más rápida
Decibelios altos y constantes	Menos decibelios, se ajusta al ruido del entorno
Sonido irritante	Sonido blanco, menos molesto

- Dispositivo con garantía de por vida -

- Disponible en diferentes decibelios -

- Resistente al agua IP68 -

Comprueba las fichas técnicas aquí

¿QUIERES SABER MÁS?

Solicita más información a nuestro equipo técnico para saber cómo implementar una alarma BBS en tu vehículo.

Solicitar información

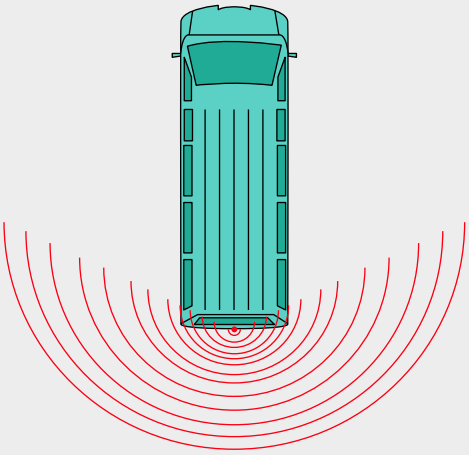
OTRAS ALARMAS

ALARMAS PARLANTES PERSONALIZADAS

Las alarmas de advertencia de voz reproducen el **sonido de una voz real con una calidad y claridad inigualables**. Las alarmas incluyen un mensaje estándar que puede modificarse para la marcha atrás, para las advertencias de freno de mano o pueden usarse incluso como alarma de difusión. **Se puede personalizar el mensaje**, así como la opción de desconexión integrada para uso nocturno.

ALARMAS TONALES

Dispositivo diseñado para emitir una señal acústica que generalmente se caracteriza por un **tono intermitente y repetitivo**, a menudo descrito como "pii-pii". Su función principal es alertar o notificar a las personas sobre una situación específica.



ALARMAS DE ADVERTENCIA DE GIRO

Montada en el costado del vehículo, la alarma del indicador de giro sincroniza una advertencia audible con las luces indicadoras del vehículo. Esto significa que cuando se activa el indicador de giro, una alarma informa a los ciclistas o peatones de la intención del vehículo de girar y les permite tomar las medidas adecuadas.

Comprueba las fichas técnicas aquí

ASESORAMIENTO GRATUITO

¿Quieres saber más sobre las alarmas? Ponte en contacto con nosotros para solucionar cualquier pregunta o consulta que tengas.

Solicitar información

ILUMINACIÓN

Iluminación para ver mejor, **y para ser visto**

Soluciones de iluminación de todo tipo, tanto para el interior como el exterior del vehículo

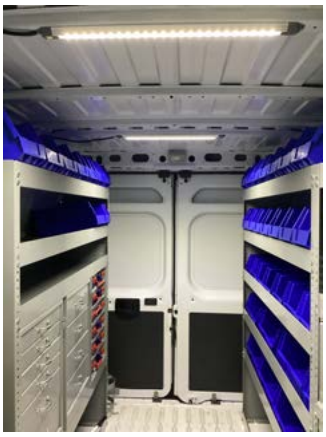
Consulta el catálogo de iluminación aquí

Tecnología implementada por Led Autolamps, Labcraft y Golight

ILUMINACIÓN INTERIOR

Ofrecemos una amplia variedad de elementos de iluminación LED para uso interior:

- **Tiras LED de distintas longitudes** con alimentación estándar o conmutada e interconectables para aplicaciones típicas en distintos compartimentos de almacenaje, pasillos, etc.
- **Regletas LED** que añaden robustez y presencia a la versatilidad de las tiras LED.
- **Puntos de luz LED** conmutados y/o resistentes al agua para aplicaciones típicas en puntos del vehículo con necesidad de iluminación focalizada como pueden ser el puesto del conductor, escalones, distintos compartimentos, etc.



ILUMINACIÓN EXTERIOR

Disponemos de todo tipo de iluminación para el exterior de su vehículo diseñados para adaptarse a todo tipo de vehículos y voltajes, proporcionando siempre una luz constante.

- **Iluminación rotativa**
- **Puentes de luz**
- **Iluminación estroboscópica**
- **Luces multifuncionales**
- **Iluminación estroboscópica**
- **Luces de zona**

Consulta el catálogo de iluminación aquí

SOLUCIONES DE CARGA Y CALEFACCIÓN

Productos innovadores para mejorar la comodidad, eficiencia y conducción.

Calentadores de motor, sistemas de calefacción para cabinas, baterías y soluciones de carga para vehículos eléctricos.

Tecnología implementada por Defa

CALENTADORES

Lider mundial en sistemas de carga y precalentamiento en vehículos eléctricos.

Las investigaciones muestran que el precalentamiento del vehículo reduce drásticamente todo tipo de emisiones nocivas en los días fríos, reduce el consumo de combustible hasta un 24% y ahorra dinero gracias al cuidado del motor .

¿EN QUE CONSISTE UN SISTEMA DE PRECALENTAMIENTO?

El sistema de precalentamiento eléctrico está compuesto por **un calentador de motor**, **un calentador de cabina** (TerminiTM 1400/1900W), **un cargador de batería** (más info. en la siguiente página), **una unidad de control** y el **cableado pertinente**.

CALENTADOR DEL MOTOR

El calentador del motor precalienta el motor y el aceite del motor, proporcionando una mejor lubricación y una menor fricción. Esto reduce el desgaste y el consumo de combustible. Cada calentador está diseñada de forma única para cada modelo y tipo de motor.
Complete formulario aquí para conseguir el suyo.

CALENTADOR DE CABINA

El calentador interior Termini™ II garantiza que el interior de su automóvil esté precalentado a una temperatura agradable y que sus ventanas estén libres de hielo y niebla a la hora que tenga que coger su vehículo. Funciona con una app móvil con la que puedes pre-calentar el vehículo vía GPS o Bluethooth.

Más Información

UNIDAD DE CONTROL

La unidad de control **garantiza que el coche esté precalentado cuando lo necesites**. Se puede programar con horarios de salida establecidos, para los cuales se precalentará el coche.

Esta función es especialmente útil para las personas que salen a trabajar a la misma hora todas las mañanas, **asegurando un vehículo caliente y sin cristales empañados**.

CARGADORES

Cargadores de baterías instalados de forma permanente en su vehículo

MultiChargers:

Ofrecemos una amplia gama de cargadores de baterías inteligentes que ayudan a **mantener el rendimiento y la longevidad de la batería**. Son compactos, altamente eficientes y analizan cada batería para crear una curva de carga optimizada con compensación de temperatura.

Los cargadores se pueden integrar o ampliar fácilmente con paneles remotos, inversores y el selector de prioridad AutoSwitch para obtener un sistema completo. **Los cargadores son aptos para todas las baterías de plomo-ácido** (AGM, GEL, EFB, start-stop).

Los cargadores de baterías se compran por separado o en kits, que contienen todo lo necesario para una instalación completa.

Sin Ventilador -
Sin ruido

Impermeable (IP44) -
Para condiciones climáticas extremas

Sensores de temperatura -
para curvas de carga inteligentes y extendiendo la vida útil de la batería

- **Sistema único de cable de 12 V**
Muchas configuraciones posibles

- **Fácil Instalación**
Conectores PlugIn de DEFA

- **Multipuerto**
Inmovilizador y panel de control remoto

Consulta cargadores aquí

Diagrama de cableado

Algunos kits disponibles

Haz click para más información sobre el kit en cuestión:

- ChargerKit 1210 Flex | 10A
- ChargerKit 12A & 2x12A
- ChargerKit 20A & 2x20A
- MultiCharger 35A & 2x35A

INVERSORES

Proporciona acceso permanente a 230V a tu vehículo o máquina

Inversores Defa

Los inversores Defa cumplen con los más altos estándares de calidad y seguridad. Están diseñados para soportar un uso intensivo y proporcionar el mejor voltaje posible en todo momento.
Se puede ampliar el sistema con salidas adicionales en cualquier momento gracias a la función plug and play.Todos los inversores se pueden controlar de forma remota a través de un panel de control. Esto facilita el uso del inversor cuando se coloca en un área de difícil acceso.

- **Ocupa poco espacio**
Permitiendo instalarlo en zonas de dificil alcance

- **Bajo consumo de energía**
La función ECO reduce el consumo de energía

- **Para todos los generadores modernos**
Conectores PlugIn de DEFA

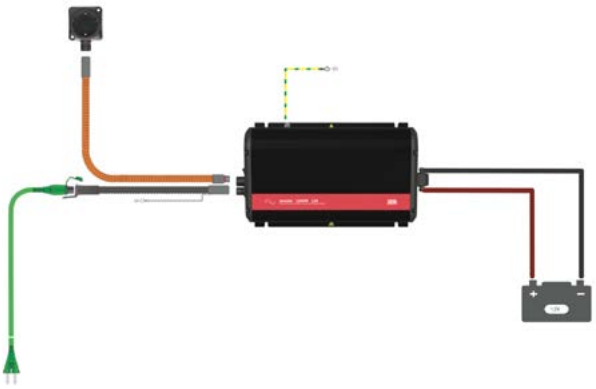
- **Silencios**
Ventilador con velocidad variable

- **Multipuerto**
Inmovilizador y panel de control remoto

- **Instalación simple**
Interruptor de transferencia incorporado

Consulta inversores aquí

Diagrama de cableado



Algunos kits disponibles

Haz click para más información sobre el kit en cuestión:

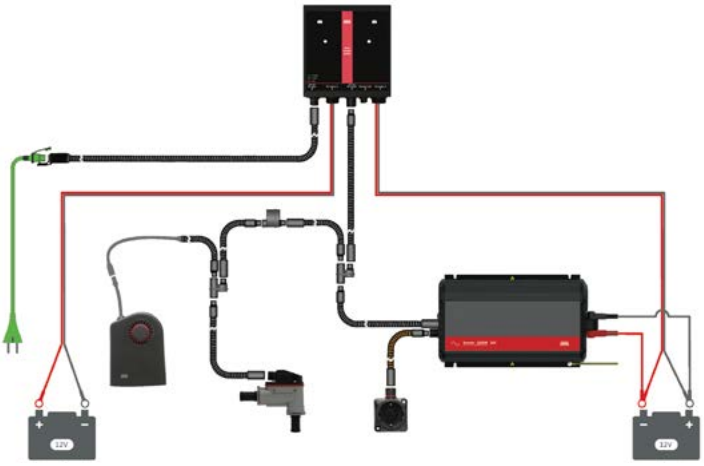
- Inverter Kit 300 W
- Inverter Kit 600W
- Inverter Kit 1200 W
- Inverter Kit 1500W
- Inverter Kit 2000 W

ACCESORIOS

Cables de conexión, cables de extensión, relés, conectores...

DEFA

Sistema PlugIn



Hay una gran variedad de accesorios para sumar utilidades a su vehículo: Paneles de control, kits de cableado, tomas de corriente...
Gracias a la fácil conexión plug and play entre los dispositivos es muy fácil generar diferentes diagramas de conexión.

Consulta accesorios aquí

Consulta por vehículo

Consulta sistemas de conexión DEFA dependiendo de tu vehículo.

Ambulancias

Vehic. de Bomberos

Autobuses

Vehic. Agrícolas

Camiones

Maquinaria

PREVENT

En PREVENT nos esforzamos para brindar soluciones reales a problemas reales con la máxima calidad y fiabilidad. Con **más de 20 años en el sector** de la seguridad de vehículos industriales, **entendemos los problemas que afronta su industria** y nos tomamos la seguridad de los tuyos muy en serio.

Para un **asesoramiento gratuito o más información** sobre las soluciones de seguridad que proporciona PREVENT, no dude en contactarnos.

Prevent Group
945 214 412
comercial@preventgroup.es
www.preventgroup.es