

detección de obstáculos por ultrasonidos

Los sistemas de cuatro sensores informan al conductor de la distancia entre el vehículo y cualquier obstáculo, ya esté fijo o en movimiento. Son perfectos para los vehículos comerciales de carretera que maniobran con frecuencia en espacios reducidos o a baja velocidad.

¿Qué sistema necesita usted?

BACKSCAN®

Se instala en la parte posterior del vehículo y constituye una valiosa ayuda para realizar las maniobras de marcha atrás con seguridad. Ofrece una mayor protección a peatones y trabajadores, al tiempo que minimiza los daños ocasionados a otros vehículos u objetos.

SIDESCAN®

Se instala en el lateral del vehículo y aumenta la seguridad en las maniobras de giro o a velocidades reducidas. Es especialmente adecuado para cubrir el ángulo muerto del lateral derecho en el que, de otro modo, los ciclistas y los peatones pasarían inadvertidos. Consulte el sistema Sidescan en la página 25.

Cómo elegir un sistema BACKSCAN® de sensores para la marcha atrás

Elite

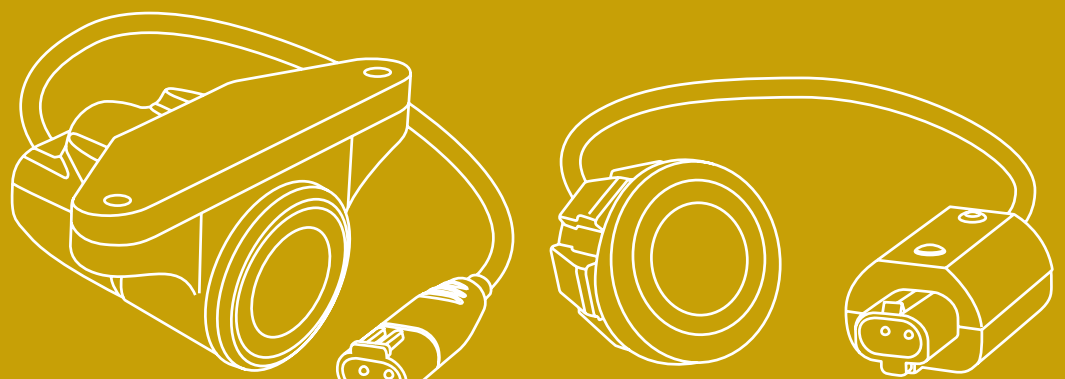
Sistema de gran calidad con un rango de detección de 2,5 metros, caja de control resistente al agua y sensores con montaje opcional embutido o en la parte inferior. Especialmente indicado para vehículos grandes de carretera.

Select

Sistema de sensores para la marcha atrás con un rango de detección de 1,5 o 2,5 metros y sensores con montaje opcional embutido o en la parte inferior. Adecuado para una amplia variedad de vehículos.

Essential

Sistema de nivel básico con un rango de detección de 1,5 metros y sensores de montaje embutido. Adecuado para vehículos pequeños o medianos.



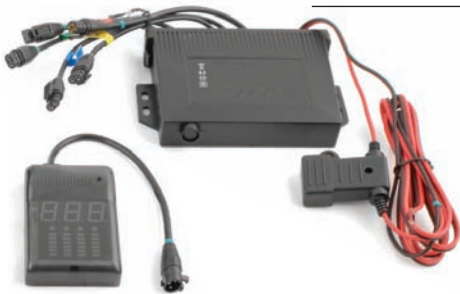
SISTEMA DE SENSORES DE MARCHA ATRÁS BACKSCAN DE LA SERIE ELITE



1. ELEGIR UN TIPO DE SISTEMA

BS-430WA - Sistema con rango de detección de 2,5m y caja de control resistente al agua

BS-435WA - Sistema con rango de detección de 2,5m, caja de control resistente al agua y rango de compensación de 50cm para los sensores instalados hacia dentro en la parte posterior del vehículo



El juego básico incluye 17,5 metros de cableado

- 12-24 voltios
- Rango de detección de 2,5m (sensores externos: 0,6m)
- Sistema de 4 sensores instalados en la parte inferior o de montaje embutido
- 2 años de garantía

Características

- La Memoria Dinámica de Exploración evita las falsas alarmas derivadas de los ganchos de tracción y otros accesorios que penetran en los primeros 40cm de la zona de detección.
- Función de autodiagnóstico
- Audiovisualización graduada de la alerta de distancia
- Sensores intercambiables

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento de la señal sonora y la visualización: entre -20 y +60°C
- Temperatura de funcionamiento del ECU y los sensores: entre -30 y +80°C
- Sensores resistentes al agua según IP67
- Caja de control resistente al agua según IP67
- Marca CE
- Aprobación EMC: E

2. ELEGIR UN TIPO DE SENSOR



BS-KMPA-4 Sensor de montaje embutido x 4 (no adecuado para parachoques de metal)



BS-KBPA-4 Sensor de montaje embutido con ángulo superior de 11° x 4 (adecuado para todo tipo de parachoques)



BS-KXPA-4 Sensor de montaje en la parte inferior x 4

3. EXTRAS OPCIONALES



BS-22HC Perforadora para sensores (22mm, para metal o plástico)

SISTEMA DE SENSORES DE MARCHA ATRÁS BACKSCAN DE LA SERIE SELECT



1. ELEGIR UN TIPO DE SISTEMA

BS-400A - Sistema con rango de detección de 1,5m

BS-420A - Sistema con rango de detección de 2,5m



El sistema básico incluye 7,5 metros de cableado

- 12-24 voltios
- El rango de detección se indica arriba (sensores externos: 0,6m)
- Sistema de 4 sensores instalados en la parte inferior o de montaje embutido
- 2 años de garantía

Características

- La Memoria Dinámica de Exploración evita las falsas alarmas derivadas de los ganchos de tracción y otros accesorios que penetran en los primeros 40cm de la zona de detección
- Función de autodiagnóstico
- Señal sonora con alerta audible graduada de distancia
- Sensores intercambiables

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento de la señal sonora y la visualización: entre -20 y +60°C
- Temperatura de funcionamiento del ECU y los sensores: entre -30 y +80°C
- Sensores resistentes al agua según IP67
- Marca CE
- Aprobación EMC: E

2. ELEGIR UN TIPO DE SENSOR



BS-KMPA-4 Sensor de montaje embutido x 4 (no adecuado para parachoques de metal)



BS-KBPA-4 Sensor de montaje embutido con ángulo superior de 11° x 4 (adecuado para todo tipo de parachoques)



BS-KXPA-4 Sensor de montaje en la parte inferior x 4

3. EXTRAS OPCIONALES



BS-VDM-01 Pantalla de visualización con cable de 5 metros



BS-10XA Cables alargadores para visualización y señal sonora de 10 metros



BS-10CBZ Cable alargador para señal sonora de 10 metros



BS-22HC Perforadora para sensores (22mm, para metal o plástico)

SISTEMA DE SENSORES DE MARCHA ATRÁS BACKSCAN DE LA SERIE ESSENTIAL



1. SISTEMA

1.5m Sistema con rango de detección de 1,5m (añadir sensores para determinar el modelo)



El sistema básico incluye 5 metros de cableado

- 12-24 voltios
- Rango de detección de 1,5m (todos los sensores)
- Sistema de 4 sensores de montaje embutido
- 2 años de garantía

Características

- La Memoria Dinámica de Exploración evita las falsas alarmas derivadas de los ganchos de tracción y otros accesorios que penetran en los primeros 40cm de la zona de detección.
- Señal sonora con alerta audible graduada de distancia

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento de la señal sonora y la visualización: entre -20 y +60°C
- Temperatura de funcionamiento del ECU y los sensores: entre -20 y +80°C
- Sensores resistentes al agua según IP67
- Marca CE
- Aprobación EMC: E

2. ELEGIR UN TIPO DE SENSOR



BS-400F-KMMA Sistema de 4 sensores de montaje embutido con ángulo superior de 5° (no adecuado para parachoques de metal)



BS-400F-KB Sistema de 4 sensores de montaje embutido con ángulo superior de 7° (adecuado para todo tipo de parachoques)

3. EXTRAS OPCIONALES



BS-VDM-02 Pantalla de visualización con cable de 5 metros



BS-10XA Cables alargadores para visualización y señal sonora de 10 metros



BS-10CBZ Cable alargador para señal sonora de 10 metros



BS-22HC Perforadora para sensores (22mm, para metal o plástico)

SISTEMA DE SENSORES LATERALES SIDESCAN DE LA SERIE ELITE



Al instalarlos en el lateral del vehículo, aumentan la seguridad y evitan que el vehículo sufra daños al maniobrar a baja velocidad

SS-442WA-KXHA-02 - Sistema completo

SISTEMA

Sistema con rango de detección de 0,6m y caja de control resistente al agua



El sistema básico incluye 14 metros de cableado

- 12-24 voltios
- Rango de detección de 0,6m (todos los sensores)
- Sistema de 4 sensores instalados en la parte inferior
- 2 años de garantía

Características

- La Memoria Dinámica de Exploración evita las falsas alarmas derivadas de los ganchos de tracción y otros accesorios que penetran en los primeros 40cm de la zona de detección
- Función de autodiagnóstico
- Audiovisualización graduada de la alerta de distancia
- Sensores intercambiables

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento de la señal sonora y la visualización: entre -20 y +60°C
- Temperatura de funcionamiento del ECU y los sensores: entre -30 y +80°C
- Sensores resistentes al agua según IP67
- Caja de control resistente al agua según IP67
- Marca CE
- Aprobación EMC: E

EL SISTEMA INCLUYE



Sensor para montar en la parte inferior x 4



Módulo disparador a baja velocidad (normalmente cerrado: dispositivo de seguridad activado por defecto; se desactiva a la velocidad indicada)

Por favor, póngase en contacto con nosotros si desea comentar aplicaciones alternativas, como sistemas para prevenir las colisiones al girar hacia el lado opuesto al conductor.

detección de obstáculos por radar de impulsos

Backsense™

Resistentes sistemas de sensores de amplio rango diseñados para condiciones rigurosas. Informan al conductor de la distancia entre el vehículo y cualquier obstáculo, ya esté fijo o en movimiento. Perfecto para maquinaria móvil, vehículos para la construcción y vehículos para la recogida de residuos.

Cómo elegir su modelo

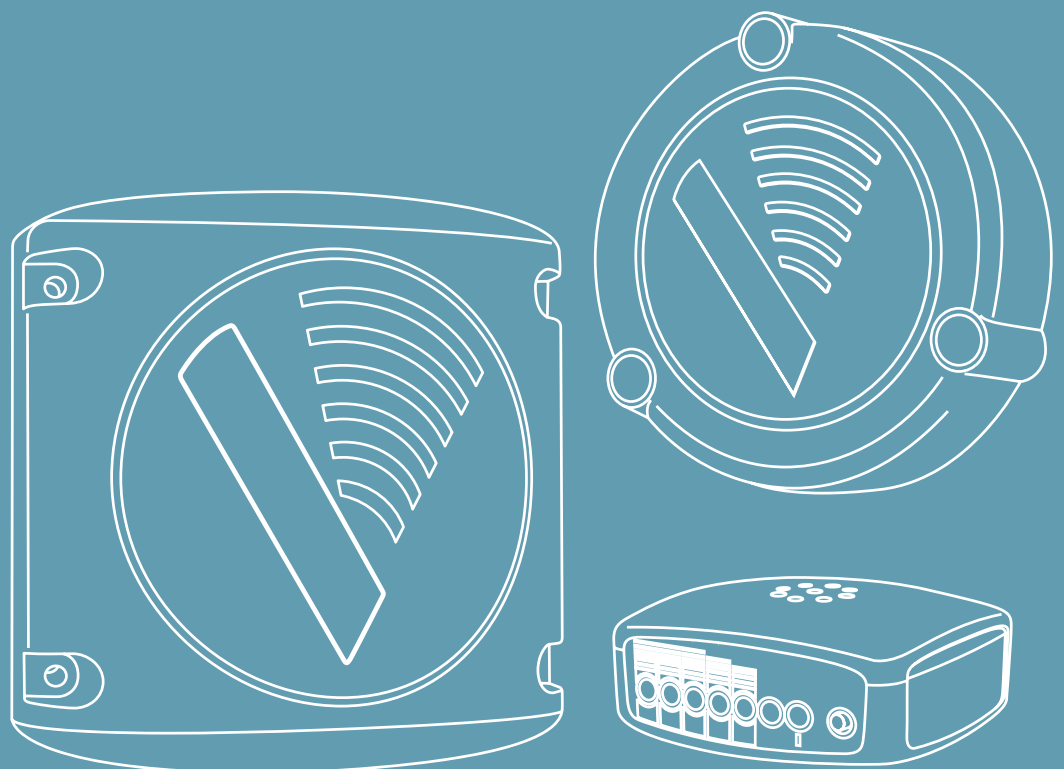
Xtreme

Sistema programable de gama alta que detecta áreas señaladas de hasta 10 metros y que permite calibrar objetos fijos. Es posible interconectar múltiples sensores alrededor de la máquina para que ofrezcan una cobertura total de los ángulos muertos.



Estándar

Resulta ideal para máquinas en las que se necesita un único sensor. Tiene un rango de detección de hasta 6 metros.



DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS XTREME BACKSENSE



Visualización en la cabina

BS-4100 - Versión con cable de 10 metros
BS-4200 - Versión con cable de 20 metros

- **12-24 voltios**
- **Rango de detección programable hasta 10m**
- **Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas**
- **Size (WxDxH) 187 x 192 x 61mm**
- **2 años de garantía**

Características

- Detecta eficazmente objetos estáticos, en movimiento.
- Programable para calibrar objetos fijos, la carrocería o los accesorios
- Eficaz en objetos no metálicos (por ejemplo, carrocería de plástico o de fibra de vidrio)
- 2 disparadores de salida para activar otros dispositivos de seguridad
- Es posible interconectar múltiples sensores para una máxima cobertura de la zona de peligro.

- Función de autodiagnóstico
- Audiovisualización graduada de la alerta de distancia

Potencia

- Corriente: 0,2 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85°C
- Resistente al agua, humedad, polvo, vibraciones, calor, frío, barro y luces deslumbrantes

Observación:

Se requieren accesorios especiales si es necesario alterar o programar la zona de detección

DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS BACKSENSE ESTÁNDAR



Visualización en la cabina

BS-1030 - Rango de detección de 3 metros
BS-1045 - Rango de detección de 4,5 metros
BS-1060 - Rango de detección de 6 metros

- **12-24 voltios**
- **Rango de detección máximo de 6m**
- **Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas**
- **Tamaño (diámetro) 133mm**
- **2 años de garantía**

Características

- Detecta eficazmente objetos estáticos, en movimiento
- Eficaz en objetos no metálicos (por ejemplo, carrocería de plástico o de fibra de vidrio)
- 1 disparador de salida para activar otros dispositivos de seguridad
- Función de autodiagnóstico
- Audiovisualización graduada de la alerta de distancia
- Incluye 7,5m de cable

Potencia

- Corriente: 0,2 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85°C
- Resistente al agua, humedad, polvo, vibraciones, calor, frío, barro y luces deslumbrantes