



Catálogo disponible.

Los sistemas de sensores comunican al conductor la distancia entre el vehículo y cualquier obstáculo estático o en movimiento. Perfectos para vehículos comerciales en carretera que funcionan normalmente en espacios reducidos o maniobran a poca velocidad. ¿Cuál es el sistema que usted necesita?.

## ¿Qué sistema es el mejor para usted?

**Sidescan®** - Sistema de 4 sensores colocados al costado de un vehículo para mejorar la seguridad en los giros o las maniobras a poca velocidad. De especial utilidad para el punto ciego del lado del pasajero, donde ciclistas o peatones podrían pasar inadvertidos al conductor.

**Backscan®** - Sistema de 4 sensores colocados en la parte posterior del vehículo, de inmensa ayuda para una marcha atrás segura. Aporta más protección a peatones y trabajadores al tiempo que minimiza los daños al vehículo y otros objetos.

**Cornerscan™** - Sistema de 3 sensores colocados en la esquina del lado del pasajero de la cabina del vehículo para que el conductor detecte los objetos en el punto ciego delantero del lado del pasajero. Minimiza el riesgo de daño de la cabina del vehículo durante las maniobras a poca velocidad.

**Frontscan®** - Sistema de 4 sensores colocados en la parte anterior del vehículo que mejoran la seguridad cuando se maniobra a poca velocidad. De especial importancia para el punto ciego delantero en cabinas altas desde las que los objetos bajos o los peatones pueden pasar inadvertidos.

**Stepscan™** - Sistema de 2 sensores colocados en el escalón de la cabina del lado del pasajero para que el conductor detecte los objetos a su costado al girar o dar marcha atrás. Minimiza el riesgo de daño de la cabina del vehículo causado por objetos que no pueden verse de otra forma.



# Detección de obstáculos por ultrasonido

Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO BACKSCAN

BS-4000W - Sistema de sensores de marcha atrás Backscan

3744



- Sistema de 4 sensores
- 12-24 voltios
- Rango de detección de 2,5 m - sensores exteriores 2,5 m/0,6 m (seleccionables mediante un interruptor DIP)
- Aviso audiovisual graduado según distancia
- Incluye accesorios colgantes y colocados al ras
- Rango de compensación de 50 cm para sensores montados en la parte posterior interna del vehículo (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- 2 años de garantía

### Contents

- 4 sensores
- Visualización visual y audible
- 4 accesorios colocados al ras a 0°
- 4 accesorios colocados al ras a 11°
- 4 accesorios colgantes
- Caja de control resistente al agua
- Cable de visualización de 15 m
- 4 cables de sensores de 2,5 m

### Características

- Detección de obstáculos en menos de 200 milisegundos
- El Modo de Aprendizaje del Entorno evita falsas alarmas procedentes del equipo auxiliar que se activa en los primeros 100 cm de la zona de detección

- Función de autodiagnóstico
- 1 salida del disparador

### Potencia

- Consumo de energía: 2,4 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80 °C
- Sensores resistentes al agua al agua según IP68
- Caja de control resistente al agua según IP69K
- Marcas CE
- Aprobación CEM: E
- También existe un modelo de rango de detección de 1,5 m - Para más información diríjase a nosotros

## EXTRAS NECESARIOS PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

SK-15-04	Juego de cables de sensores/cámara para camiones con remolque - ver pág. 29	3997
SK-UDS-05	Juego de cables (solamente de sensores) para camiones con remolque (necesario)	4219
UDS-10BC	10 m de cable de zumbador/visualización	3716

## EXTRA OPCIONAL

UDS-RELAY-24	Relé para la salida del disparador con diodo de protección de 24 V	4215
UDS-RELAY-12	Relé para la salida del disparador con diodo de protección de 12 V	4216

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO CORNERSCAN

CS-3000 - Sistema de sensores CornerScan

3712



- Sistema de 3 sensores
- 12-24 voltios
- Rango de detección de 0,6/1,0 m - (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- Aviso acústico de distancia
- Colocado al ras
- 2 niveles de sensibilidad - (seleccionables mediante un interruptor DIP)
- 2 años de garantía

### Contents

- 3 sensores
- Zumbador
- 3 accesorios colocados al ras a 11°
- 3 accesorios colocados al ras a 18°
- 3 accesorios colocados al ras a 26°
- Caja de control resistente al agua
- Cable de zumbador de 2,5 m
- 3 cables de sensores de 2,5 m

### Características

- Detección de obstáculos en menos de 200 milisegundos
- El Modo de Aprendizaje del Entorno evita falsas alarmas procedentes del equipo

auxiliar que se activa en los primeros 100 cm de la zona de detección

- Función de autodiagnóstico

### Potencia

- Consumo de energía: 2,4 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80 °C
- Sensores resistentes al agua según IP68
- Caja de control resistente al agua según IP69K
- Marcas CE
- Aprobación CEM: E

## EXTRAS RECOMENDADOS

LS-60-A

Módulo disparador a baja velocidad

4851

activa los sensores por debajo de la velocidad indicada



Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO SIDESCAN

SS-4000W -	Sistema de sensores Sidescan	3711
SS-4000W-000 -	Módulo de disparador de baja velocidad para el sistema de sensor lateral y juego de sensores para el indicador	4321

Con LS-60, un módulo de disparador a baja velocidad, y sensor TS-001ECU para el indicador



- Sistema de 4 sensores
- 12-24 voltios
- Rango de detección de 1,0/1,5 m - (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- Aviso acústico de distancia
- Incluye accesorios colgantes y colocados al ras
- 2 niveles de sensibilidad - (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- 2 años de garantía

### Contiene

- 4 sensores
- Zumbador
- 4 accesorios colocados al ras a 0°
- 4 accesorios colocados al ras a 11°
- 4 accesorios colgantes
- Caja de control resistente al agua
- 10 m de cable de zumbador
- 4 cables de sensores de 4,5 m
- 2 cables de extensión de 2,5 m

### Características

- Detecta obstáculos en menos de 200 milisegundos
- El Modo de Aprendizaje del Entorno evita falsas alarmas

procedentes del equipo auxiliar que se activa en los primeros 100 cm de la zona de detección

- Función de autodiagnóstico

### Potencia

- Consumo de energía: 2,4 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80 °C
- Sensores resistentes al agua según IP68
- Caja de control resistente al agua según IP69K
- Marcas CE
- Aprobación CEM: E

## EXTRAS NECESARIOS PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

SK-15-04	Juego de cables de sensores/cámara para camiones con remolque - ver pág. 29	3997
SK-UDS-05	Juego de cables (solamente de sensores) para camiones con remolque (necesario)	4219
UDS-10BC	10 m de cable de zumbador/visualización	3716
SS-4000W	Sistema de sensores Sidescan adicional para la cabina (opcional)	3711

## ACCESORIOS RECOMENDADOS



LS-60-A	Módulo disparador a baja velocidad activa los sensores por debajo de la velocidad indicada	4851
TS-001ECU	Disparador para el intermitente que activa el sistema	1362

## EXTRA OPCIONAL

BC-01(B)	Mensaje único hablado (grabación a pedido) alarma parlante para ciclistas/peatones Aviso: Se necesita un disparador para el intermitente TS-001ECU	0079
TCO-47-01	Interruptor para el reinicio automático asegurado de Backalarm (montado en el tablero de instrumentos)	4752

## EXTENSION CABLES

UDS-2.5BC	Cable de extensión zumbador/pantalla de 2,5 metros	3717
UDS-10BC	Cable de extensión zumbador/pantalla de 5 metros	3716
UDS-15BC	Cable de extensión zumbador/pantalla de 15 metros	3746
UDS-2.5SC	Cable de extensión Sensor de 2,5 metros	3719
UDS-4.5SC	Cable de extensión Sensor de 4,5 metros	3720

# Detección de obstáculos por ultrasonido

Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO FRONTSCAN

FS-4000W - Sistemas de sensores Frontscan

3747



- Sistema de 4 sensores
- 12-24 voltios
- Rango de detección de 2,0 m/1,0 m – los sensores exteriores se pueden reducir a 0,6 m (seleccionables mediante interruptores DIP)
- Aviso acústico de distancia
- Colocado al ras
- 2 años de garantía

### Contiene

- 4 sensores
- Zumbador
- 4 accesorios colocados al ras a 11°
- 4 x accesorios colocados al ras a 18°
- 4 accesorios colocados al ras a 26°
- Caja de control resistente al agua
- Cable de zumbador de 2,5 m
- 4 cables de sensores de 2,5 m

### Características

- Obstacles detected in under Detección de obstáculos en menos de 200 milisegundos
- El Modo de Aprendizaje del entorno evita falsas alarmas procedentes del equipo

auxiliar que se activa en los primeros 100 cm de la zona de detección

- Función de autodiagnóstico
- 1 salida del disparador

### Potencia

- Consumo de energía: 2,4 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80 °C
- Sensores resistentes al agua según IP68
- Caja de control resistente al agua según IP69K
- Marcas CE
- Aprobación CEM: E

## ACCESORIO RECOMENDADO



LS-60-A

Módulo disparador a baja velocidad

activa los sensores por debajo de la velocidad indicada

4851

## OPTIONAL EXTRA

UDS-RELAY-24

Relé para la salida del disparador con diodo de protección de 24 V

4215

UDS-RELAY-12

Relé para la salida del disparador con diodo de protección de 12 V

4216

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO STEPSCAN

ST-2000 -

Sistema de sensor Stepscan

3742

ST-2000-20-A - Sistema de sensor para escalón y módulo de disparador a baja velocidad

4231

Con cable de extensión UDS-4.5SC de 4,5 m



- Sistema de 2 sensores
- 12-24 voltios
- Rango de detección 0,6/1,0 m - (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- Aviso acústico de distancia
- Colocado al ras
- 2 niveles de sensibilidad - (seleccionables mediante un interruptor DIP)
- 2 años de garantía

### Contiene

- 2 sensores
- Zumbador
- 2 accesorios colocados al ras a 11°
- 2 accesorios colocados al ras a 18°
- 2 accesorios colocados al ras a 26°
- Caja de control resistente al agua
- Cable de zumbador de 2,5 m
- 2 cables de sensores de 2,5 m

### Características

- Detección de obstáculos en menos de 200 milisegundos
- El Modo de Aprendizaje del Entorno evita falsas alarmas procedentes del equipo

auxiliar que se activa en los primeros 100 cm de la zona de detección

- Función de autodiagnóstico

### Potencia

- Consumo de energía: 2,4 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80 °C
- Sensores resistentes al agua según IP68
- Caja de control resistente al agua según IP69K
- Marcas CE
- Aprobación CEM: E

## RECOMMENDED EXTRA

LS-60-A

Módulo disparador a baja velocidad

activa los sensores por debajo de la velocidad indicada

4851