



Driving Global Safety

Catálogo de productos

**2018**

**Español**  
**Spanish**

**Evitar Colisiones y**  
**Salvar Vidas**

# Brigade

---

Brigade ha sido pionero en procurar la seguridad en la conducción de marcha atrás desde 1976, cuando introdujo la primera alarma de marcha atrás en Europa. Seguimos abriendo camino en la seguridad de vehículos y máquinas de construcción, y ampliando nuestra gama con la introducción de sistemas para la visibilidad completa del vehículo. Hemos introducido muchos nuevos productos, desarrollando y patentando nueva tecnología.

Todos nuestros productos son sometidos a rigurosas pruebas que superan las normas de la industria con objeto de alcanzar la mayor calidad y fiabilidad. De hecho, confiamos tanto en nuestros productos que podemos ofrecer garantías de dos y tres años y, en el caso de algunos productos, garantías de por vida.

El Grupo Brigade tiene su sede en el Reino Unido, cuenta con empresas filiales en los Estados Unidos, Alemania, Italia y los Países Bajos así como sociedades mixtas en Francia y Sudáfrica, y está asociado a más de 50 distribuidores especializados en todo el mundo, con exportaciones en los cinco continentes.

Gracias a nuestra amplia experiencia, gozamos de una reputación excepcional. Actuamos como portavoces de la industria y con frecuencia nos llaman en calidad de asesores para participar en comités legislativos e internacionales.

Entendemos su industria y los problemas que tiene que afrontar.



<b>Backeye®360</b>	<b>4</b>
<b>Backeye® Sistemas de vigilancia de cámara</b>	<b>9</b>
Cámaras	11
Monitores	15
Kits	20
Conexión para camión y remolque	24
Cables de adaptador	28
Cables	30
Accesorios	31
<b>Grabación digital móvil</b>	<b>33</b>
<b>Detección de obstáculos por ultrasonidos</b>	<b>37</b>
<b>Backsense® Detección de obstáculos por radar</b>	<b>42</b>
<b>Alarmas de marcha atrás y de alerta</b>	<b>45</b>
Con sonido blanco - bbs-tek®	46
Alarmas parlantes	48
Accesorios	50
<b>Garantías</b>	<b>51</b>
<b>Índice por número de modelo</b>	<b>52</b>
<b>Índice por número de pieza</b>	<b>53</b>
<b>Glosario</b>	<b>54</b>
<b>Distribuidores internacionales</b>	<b>55</b>



## Driving Global Safety

# Backeye®360°

## Sistema de cámara

Backeye®360 es un sistema inteligente de cámaras con pantalla que ayuda en las maniobras a poca velocidad al ofrecer al conductor una visión a tiempo real de los alrededores del vehículo en una sola imagen.

Brigade ofrece dos opciones de tecnologías de 360°; ambas funcionan con cuatro cámaras con objetivo ultra gran angular. Cada cámara abarca un lado completo del vehículo con un ángulo de visión de más de 180°.

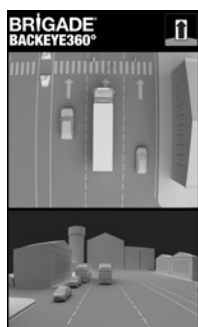
Las cámaras calibradas están montadas en alto en la parte frontal, lateral y posterior del vehículo y captan el entorno completo, incluyendo los puntos ciegos del vehículo o la máquina.

Las cuatro imágenes en directo se envían simultáneamente a una unidad de control electrónico (ECU) donde son procesadas, combinadas, mezcladas y fusionadas instantáneamente. La distorsión del objetivo gran angular también se corrige para enviar a la pantalla del conductor una única imagen clara, nítida y a tiempo real.

Los sistemas Backeye®360 son compatibles con las grabadoras digitales MDR de Brigade.



Imagen actual de Backeye®360



Visión de 360° y posterior de espejo



Visión completa de 360°

### Opciones de visualización para monitor de Backeye®360 BN360-200



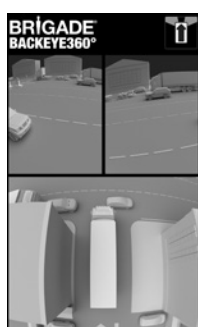
Visión completa izquierda/derecha de espejo



Visión completa posterior de espejo



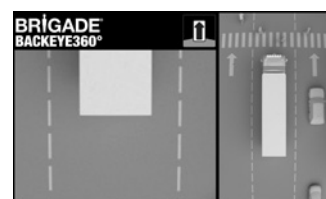
Visión frontal y de 360°



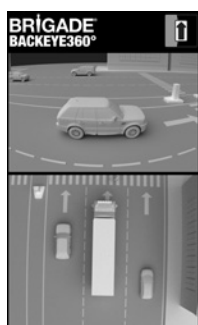
Visión frontal de tráfico cruzado y 360°



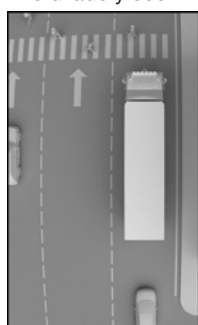
Visión posterior de espejo y 360°



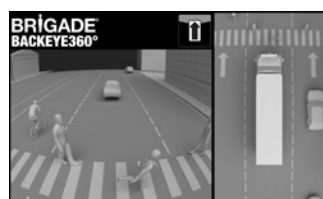
Visión de enfoque posterior y 360°



Visión izquierda y derecha de espejo y 360°



Visión completa de 360° con enfoque izquierdo/derecho



Visión frontal y de 360°



Visión frontal de tráfico cruzado



Visión izquierda y derecha de espejo y 360°



Visión izquierda/derecha de espejo con enfoque izquierdo/derecho de 360°

## ¿Qué sistema es el mejor para usted?

### Backeye®360 BN360-200

- Adecuado para la mayoría de vehículos comerciales y máquinas de construcción
- 19 opciones de imágenes en el monitor, incluyendo tráfico cruzado y ayuda en el cambio al carril derecho o izquierdo
- La configuración y las imágenes pueden personalizarse para cada aplicación
- Disparador de velocidad que muestra una imagen específica a la velocidad configurada
- Imágenes personalizadas y posición del vehículo, p. ej., imágenes de 270° para vehículos articulados
- Opciones de visualización vertical y horizontal en el monitor, incluyendo división de pantalla
- Marcadores configurables de distancias de aparcamiento en pantalla

### Backeye®360 ASL360

- Adecuado para la mayoría de vehículos comerciales y máquinas de construcción
- Pantalla completa de 360° más una amplia gama de opciones flexibles y configurables de una imagen de pantalla dividida
- El corrector de imagen mediante el efecto "Pie Dish" permite mostrar al conductor un área más amplia alrededor de la máquina y una imagen más natural de los objetos más lejos del vehículo
- La compensación automática de la luz entre las imágenes de la cámara hace que la visión sea más fácil cuando un lado del vehículo esté en el sol y el otro en la sombra



Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE CÁMARA 360°

BN360-200 - Sistema Backeye®360

5200



- Cámaras IPX7
- 12-24 V CC
- Tamaño del ECU (AnxAlxP) 174 x 101 x 30 mm
- Tamaño de la cámara (AnxAlxP) 36 x 61 x 46 mm
- 2 años de garantía

### Contiene

- 1 ECU
- 4 cámaras BN360-100C
- 1 cable para la salida de vídeo BN360-VBV-L4015 que se conecta al monitor de la gama SELECT
- 1 botón de configuración y selección de imágenes
- Receptor y control remoto IR
- 1 cable de alimentación para ECU
- 1 cable de interfaz para ECU

### Características

- Visión fusionada de 360°
- 19 modos de visión diferentes (máx. 10 modos por grupo de configuración elegido), incluyendo:
  - Configuraciones para modo panorámico o retrato
  - Tráfico cruzado frontal y posterior
  - Asistente para cambio de carril izquierdo y derecho
  - Posición personalizada del vehículo
- 4 grupos de configuración predefinidos
- Configuración y adaptación personalizada mediante el monitor y el control remoto IR
- Disparadores con señal para intermitente derecho e izquierdo, marcha atrás y velocidad
- Marcadores configurables de distancias de aparcamiento en pantalla

- 4 disparadores
- 3 salidas del vídeo
- cámaras con objetivo ultra gran angular (HxV) 185° x142°
- Sensor CMOS de 1/3.6"
- Sistema de televisión: NTSC y PAL (a través de un interruptor)

### Potencia

- Consumo de potencia: 8 vatios
- Corriente: 0,65 amperios

### Durabilidad y estándares

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento -30° to +75 °C
- IP30 ECU
- Marcado CE
- Aprobado EMC: E
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- Comprobado por HALT

### Aviso:

- para la instalación es necesario un kit de calibración.
- no están incluidos monitor ni cables de cámara.

## BN360 CABLES Y ADAPTADORES

BN360-L120	Cable de 20 m para la cámara	4493
BN360-L115	Cable de 15 m para la cámara	4495
BN360-L110	Cable de 10 m para la cámara	4496
BN360-L105	Cable de 5 m para la cámara	4498
BN360-L1025	Cable de 2,5m para la cámara	4499
AC-305	Cable bifurcador para grabador digital móvil (se necesita uno por cámara)	4903

## SOPORTES DE MONTAJE OPCIONALES

BN360-100C-BKT01	Soporte de montaje adaptable; se puede cambiar su forma para hacer la instalación en superficies no verticales	4649
BN360-100C-BKT02	Soporte de montaje para ajustar el ángulo de la cámara	4714
BE360-CD	Deflector para proteger la cámara de golpes (a utilizar con el soporte de montaje BN360-100C-BKT02)	4701
BN360-100C-BKT03	Deflector para proteger la cámara de golpes	4743

## EXTRA NECESARIO PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

BN360-Enclosure	Juego de protección IP66 para poder instalar la ECU fuera del vehículo Aviso: también es necesario un juego de cables en espiral o un conector inalámbrico.	4723
SK-15-05	Juego de cables de Backeye®360 para 3 cámaras, para vehículos articulados	5066



Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE CÁMARA 360°

ASL360-SV - Backeye®360

4328



- Cámaras IP68
- 12-24 V CC
- Tamaño de la cámara: 70 x 50x 62 mm (ancho x alto x fondo)
- Tamaño del ECU: 225 x 35 x 120 mm (ancho x alto x fondo)
- 2 años de garantía

### Contiene

- 1 x ASL360-ECU
- 4 cámaras ASL360-CM2

**Aviso: el monitor, los cables de las cámaras y los adaptadores NO están incluidos.**

### Características

- Visión fusionada de 360°
- Mezcla de imágenes optimizadas para cada vehículo
- Hasta 30 imágenes por segundo
- Usted solo ve imágenes en tiempo real
- Imágenes activadas
- 4 cámaras con objetivo ultra gran angular (HxV) 185° x180°
- Sensor CMOS de 1/4"
- Sistema de televisión: PAL

### Potencia

- Consumo de potencia: Cámara: 0,5 vatios ECU: 5,0 vatios
- Corriente: Cámara: 0,04 amperios ECU: 0,4 amperios

### Durabilidad y está

- Temperatura de funcionamiento -40° to +85 °C
- Marcado CE
- Aprobado EMC: E

**Aviso: para la instalación es necesario un kit de calibración. Solamente disponible para instaladores autorizados de Brigade.**

## ASL360 CABLES Y ADAPTADORES

ASL360-L120	Cable de 20 m para la cámara	4333
ASL360-L115	Cable de 15 m para la cámara	4334
ASL360-L110	Cable de 10 m para la cámara	4335
ASL360-L1025	Cable de 2,5m para la cámara	4336
AC-054	Cable adaptador de 2,5 m para conectar la ECU al monitor a través de AC-016 / AC-024 (BNC B a audio A)	4340
AC-016	Cable adaptador para conectar AV (audio vídeo)/audio al monitor Elite	2150
AC-024	Cable adaptador para conectar AV (vídeo audio)/Phono al monitor Select	3183

## SOPORTE DE MONTAJE OPCIONAL

BE360-CD	Deflector para proteger la cámara de golpes	4701
----------	---	------

## EXTRA NECESARIO PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

BN360-Enclosure	Caja de protección IP66 para poder instalar la ECU fuera del vehículo	4723
-----------------	---	------

Aviso: también es necesario un juego de cables en espiral o un conector inalámbrico.



**Modelo**

**Número de producto:**

## BN360 SISTEMAS DE CÁMARAS Y MONITOR 360°

Los juegos completos incluyen monitor, Backeye®360 sistema de cámaras, cables y adaptadores



**SE-7104F-100 - 360 Sistema de cámaras de 360° con monitor de 10,4" para vehículos rígidos y grandes**

**5378**



- 1 monitor de 10,4 pulgadas VBV-7104FM
- 1 sistema BN360-200 360
- 1 cable BN360-L110 de 10 m para la cámara
- 2 cables BN360-L115 de 15 m para la cámara
- 1 cable BN360-L120 de 20 m para la cámara

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema



**SE-770-100 - Sistema de cámaras de 360° con monitor de 7" para vehículos rígidos y grandes**

**5379**



- 1 monitor de 7 pulgadas VBV-770M
- 1 sistema BN360-200 360
- 1 cable de 10 m para la cámara BN360-L110
- 2 cables de 15 m para la cámara BN360-L115
- 1 cable de 20 m para la cámara BN360-L120

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema
- Con aprobación R46

## ASL360 SISTEMAS DE CÁMARAS Y MONITOR 360°

Los juegos completos incluyen monitor, Backeye®360 sistema de cámaras, cables y adaptadores



**SE-770-000 - Sistema de cámaras de 360° con monitor SELECT 7" para vehículos rígidos y grandes**

**4803**



- 1 monitor de 7 pulgadas VBV-770M
- 1 sistema de 360° ASL-360SV
- 1 cable ASL-L110 de 10 m para cámara
- 2 cables ASL-L115 de 15 m para cámara
- 1 cable ASL-L120 de 20 m para cámara
- 1 cable adaptador audio AC-024
- 1 cable adaptador AC-054

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema



## ¿Qué gama es la más adecuada para usted?

### Backeye® Elite

Sistemas avanzados que abarcan todos los puntos ciegos. Adecuado para vehículos de gran tamaño para carreteras, aplicaciones especializadas, máquinas de alto rendimiento en cualquier terreno o cuando la cabina esté expuesta a la intemperie.



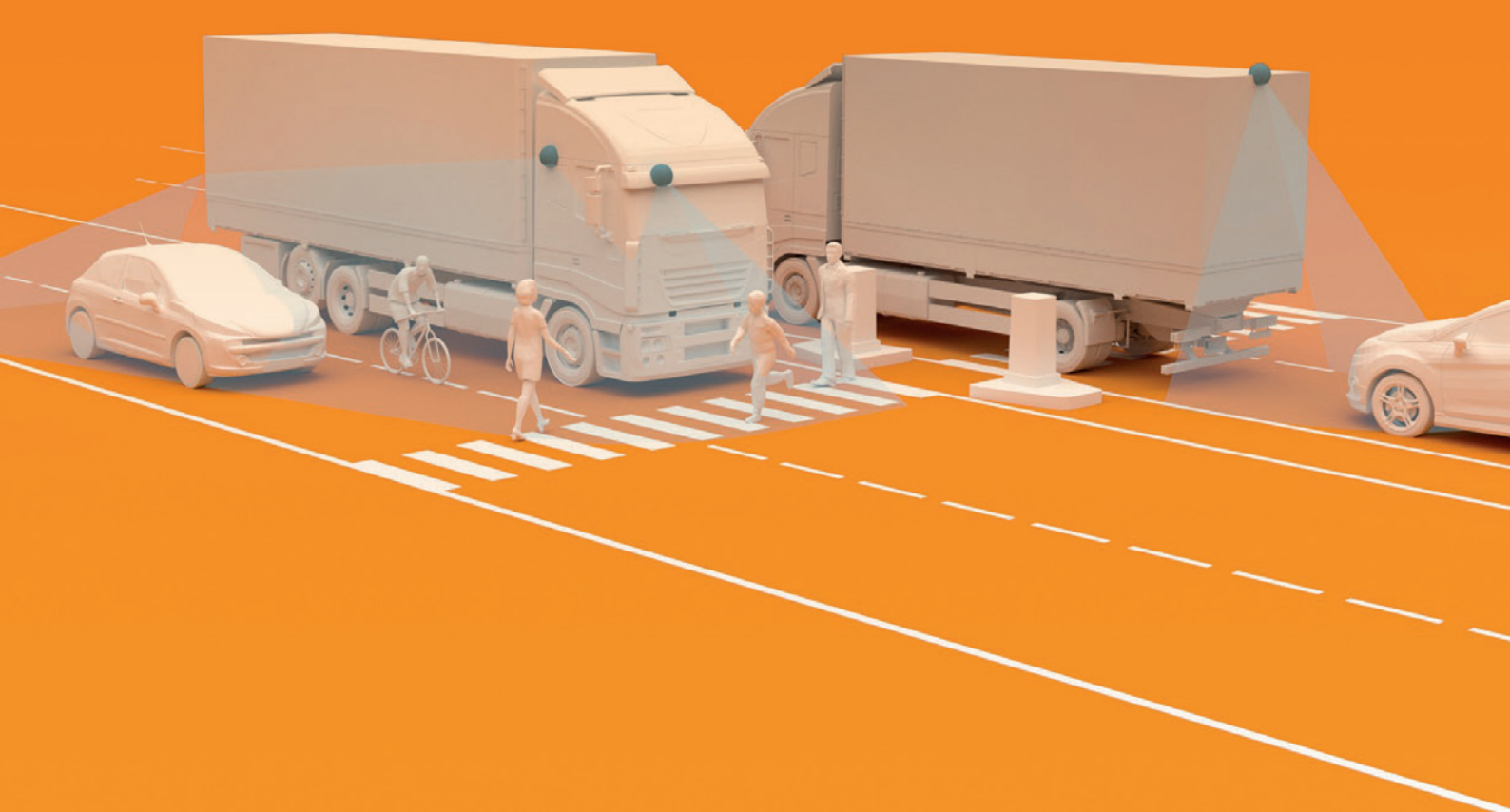
### Backeye® Select

Sistemas de gama media adecuados para vehículos de carretera medianos o grandes.



### Backeye® Essential

Solución para marcha atrás de nivel básico especialmente diseñada para vehículos comerciales ligeros y furgonetas.



# Backeye® Sistemas de vigilancia de cámara

## Cómo elegir su propio Backeye® sistema de monitor y cámara

Elija entre nuestros equipos diseñados para las aplicaciones más habituales en las páginas 20 a 23 o construya su propio sistema consultando la tabla de compatibilidad abajo. Añada cables, adaptadores y accesorios para conectar o ampliar el sistema.

### Compatibilidad de cámara y monitor para crear su propio sistema.

			MONITORES			
			ELITE		SELECT	
			BE-970WFM BE-970WM BE-865DDM BE-870LM BE-870FM	BE-856GM	VBV-7104FM VBV-770FM VBV-770M VBV-750M	VBV-770M-S VBV-750M-S
CÁMARAS	ELITE	BE-810C cámara con obturador	✓	✓ SC-1000-ECU	✓ AC-007 + SC-1000-ECU	✗
		Resto de cámaras gama ELITE	✓	✓	✓ AC-007	✓ AC-007
	SELECT	VBV-710C cámara con obturador	✓ AC-035 + AC-006	✓ AC-035 + AC-006	✓ AC-035	✓
		Resto de cámaras gama SELECT	✓ AC-006	✓ AC-006	✓	✓
FLIR	PathFindIR II	✓ AC-016 + AC-065	✓ AC-016 + AC-065	✓ AC-024 + AC-065	✓ AC-024 + AC-065	

## Módulo de detección ultrasónica y visualización en pantalla

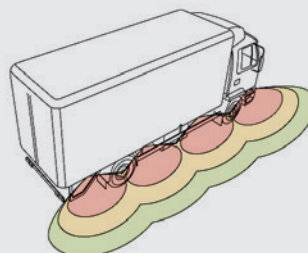


- Integración de los sistemas de detección de obstáculos por ultrasonido de Brigade y sistemas de cámara y monitor
- Los avisos de detección ultrasónica se superponen en la imagen de las cámaras en el monitor de la cabina
- Reduce el estrés y distracciones del conductor porque toda la información está en una sola imagen

### Datos del sensor e imagen de la cámara combinados

Los sensores ultrasónicos de proximidad de Brigade minimizan daños al vehículo y colisiones con peatones, ciclistas u objetos. Perfecto para vehículos comerciales en carretera que circulan en espacios limitados o maniobran a poca velocidad.

El módulo de visualización en pantalla funciona junto con el sistema de cámaras y monitor Backeye® y hasta dos sistemas de detección por ultrasonido y avisa al conductor de que hay obstáculos cerca del vehículo mediante la superposición de datos ultrasónicos acústicos y visuales en la imagen de la cámara en el monitor.



Consulte la página 41 para obtener más detalles del producto

Modelo

Número de producto:

### CÁMARA DE LA GAMA ELITE



BE-800C - PAL	1623
BE-800C(40) - Ángulo de visión estrecho: 33 x 25 x 40° PAL	1559
BE-800C(78) - Ángulo de visión estrecho: 64 x 47 x 78° PAL	1426
BE-890C - Estanca al agua a IP69K, sin audio PAL	2871
BE-850C - 12/24Vcc Estanca al agua IP69K PAL	4924
BE-801C - NTSC	1905
BE-801C(40) - Ángulo de visión estrecho: 33 x 25 x 40° NTSC	2085
BE-801C(78) - Ángulo de visión estrecho: 64 x 47 x 78° NTSC	2084

- Ángulo de visión (HxVxD)  
PAL: 101 x 72 x 133°  
NTSC: 100 x 69 x 133°

• IP68

• Tamaño (AnxAlxP)  
86 x 72 x 80 mm

• 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse



#### Características

- 5 LED infrarrojos para funcionamiento en condiciones de muy poca luz
- Distancia de iluminación: 5 metros
- Calentador
- Audio
- Sensor de día / noche
- Visión normal / en espejo
- Cámara CCD de Sony de 1/3"
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- Líneas de TV: 450

#### Potencia

- Consumo de potencia: 4 vatios
- Corriente: 0,33 amperios (0,33 - 2,63 amperios BE-850C)

#### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 20 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación FCC
- Aprobación CEM: E
- Sometida a la prueba HALT
- ISO 13766: 2006
- BN EN13309
- Test de corrosión - ISO 16750-4

### CÁMARA DE LA GAMA ELITE



BE-810C - Cámara con obturador calefactada

1242

- Ángulo de visión (HxVxD)  
103 x 71 x 134°

• IPX9K

• Tamaño (AnxAlxP)  
123 x 86 x 80 mm

• 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse



#### Características

- 6 LED infrarrojos para funcionamiento en condiciones de muy poca luz
- Distancia de iluminación de 5 m
- Obturador
- Calentador
- Audio
- Sensor día / noche
- Visión normal / en espejo
- Cámara 1/3" de Sony
- Sistema de TV: PAL
- Líneas de TV: 400

#### Potencia

- Consumo de potencia: 7 vatios
- Corriente: 0,4 amperios

#### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 7 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: -40 to +70°C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

### CÁMARA DE LA GAMA ELITE



BE-820C - Microcámara (imagen en espejo) PAL	1927
BE-821C - Microcámara (imagen en espejo) NTSC	2002
BE-822C - Microcámara (imagen normal) PAL	2151
BE-823C - Microcámara (imagen normal) NTSC	5100

- Ángulo de visión (HxVxD)  
PAL: 115 x 92 x 140°  
NTSC: 113 x 90 x 136°

• IP68

• Tamaño (AnxAlxP)  
47 x 40 x 50 mm

• 3 años de garantía

#### Características

- Cámara CCD de Sony de 1/4"
- Sistema de TV : PAL o NTSC
- Líneas de TV: 600

#### Potencia

- Consumo de potencia: 1,5 vatios
- Corriente: 0,1 amperios

#### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +80 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Aprobación FCC (Modelos NTSC solamente)
- Aprobación IC (Modelos NTSC solamente)
- Sometida a la prueba HALT

Modelo

Número de producto:

## CÁMARA DE LA GAMA ELITE



**DMC-1025 - Microcámara digital (uso interno) PAL**  
**DMC-1021 - Microcámara digital (uso interno) NTSC**

**4910**  
**5163**

- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
**PAL: 69 x 54 x 90°**  
**NTSC: 76 x 55 x 98°**
- **IP30**
- **Tamaño (AnxAlxP)**  
**43 x 45 x 37,5 mm**
- **3 años de garantía**



### Características

- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sony de 1/3"
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- PAL Líneas de TV : 550
- NTSC Líneas de TV : 400

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento:  
entre -30 y +60 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Aprobación FCC

### Power

- Consumo de potencia: 1,0 vatios
- Corriente: 0,07 amperios

## CÁMARA DE LA GAMA ELITE



**MD-50 - Microcámara domo PAL**  
**MD-51 - Microcámara domo NTSC**

**4909**  
**5164**

- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
**PAL: 69 x 54 x 90°**  
**NTSC: 76 x 55 x 98°**
- **IP66**
- **Tamaño (diámetro x altura)**  
**76 x 59,2 mm**
- **3 años de garantía**



### Características

- Cámara domo con un alcance de movimiento de 150° en todas las direcciones
- Puede utilizarse dentro o fuera
- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sony de 1/3"
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- PAL Líneas de TV: 550
- NTSC Líneas de TV: 400

### Potencia

- Consumo de potencia: 1,0 W
- Corriente: 0,07 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento:  
entre -30 y +60 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Aprobación FCC

## EXTRAS OPCIONALES



**MD-50SM-30 - Adaptador para montaje en superficie (30 mm de profundidad) 5003**

**MD-50AM-15 - Adaptador para montaje en superficie angulada (añade 15°) 5004**

**MD-50AM-25 - Adaptador para montaje en superficie angulada (añade 25°) 5005**

## CÁMARA DE LA GAMA SELECT



**VBV-710C - Cámara calefactada con obturador**

**2808**

Para conexión a monitores Select VBV-770M-S y VBV-750M-S de 5 pines  
Requiere cables de cámara de 10m (VBV-L510) ó 20m (VBV-L520) de 5 pines

- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
**90 x 70 x 110°**
- **IP69K**
- **Tamaño (AnxAlxP)**  
**122 x 85 x 82 mm**
- **2 años de garantía**



### Características

- 12 LED infrarrojos para funcionamiento en condiciones de muy poca luz
- 10 m distancia de iluminación
- Obturador
- Calentador
- Audio
- Sensor día / noche
- Visión normal / en espejo
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- Sistema de TV: PAL
- Líneas de TV: 420

### Potencia

- Consumo de potencia: 4,6 vatios
- Corriente: 0,38 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 2,8 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento:  
entre -20 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

Modelo

Número de producto:

### CÁMARA DE LA GAMA SELECT



<b>VBV-700C - PAL</b>	<b>1379</b>
<b>VBV-701C - NTSC</b>	<b>2575</b>
<b>VBV-790C - Resistente al agua según IP69K, sin audio PAL</b>	<b>2724</b>
<b>VBV-791C - Resistente al agua según IP69K, sin audio NTSC</b>	<b>2842</b>

- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
PAL: 88 x 68 x 115°  
NTSC: 86 x 72 x 122°
- **IP67**
- **Tamaño (AnxAlxP)**  
81 x 77 x 70 mm
- **2 años de garantía**



#### Características

- 4 Luces de LED infrarrojos para un rendimiento en condiciones de muy baja luminosidad
- Distancia de iluminación de 7 m
- Audio
- Sensor día / noche
- Visión en espejo
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- Sistema de TV: PAL/NTSC
- PAL Líneas de TV: 620
- NTSC Líneas de TV: 750

#### Potencia

- Consumo de potencia: 3 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

#### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Aprobación FCC

### CÁMARA DE LA GAMA SELECT



<b>VBV-300C - Cámara diseño compacto para montaje a ras de carrocería Vista espejo</b>	<b>5211</b>
<b>VBV-301C - Cámara diseño compacto para montaje a ras de carrocería Vista espejo</b>	<b>5213</b>
<b>VBV-320C - Cámara diseño compacto para montaje a ras de carrocería Vista normal</b>	<b>5215</b>
<b>VBV-321C - Cámara diseño compacto para montaje a ras de carrocería Vista normal</b>	<b>5217</b>

- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
PAL: 110 x 82 x 152°  
NTSC: 111 x 80 x 153°
- **IP69K**
- **Tamaño (AnxAlxP)**  
57 x 42 x 70 mm
- **2 años de garantía**



#### Características

- Objetivo giratorio: 26°(arriba) x 4°(abajo) x 4°(izquierda) x 4°(derecha)
- Ajuste de la rotación del objetivo: ±180°
- 5 LED infrarrojos para funcionamiento en condiciones de muy poca luz
- Distancia de iluminación de 3-6 m
- Sensor día / noche
- Audio
- Micrófono integrado
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- Líneas de TV: PAL 420 NTSC 600

#### Potencia

- Consumo de potencia: 2,3 vatios
- Corriente: 0,16 amperios

#### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Aprobación FCC

### EXTRAS OPCIONALES

<b>SM-3XX-25 - Adaptador para montaje en superficie (25 mm de profundidad)</b>	<b>4596</b>
--	-------------

#### Iconos de la cámara



LED infrarrojos para funcionamiento en condiciones de muy poca luz



Sensor de día / noche



Audio



Calentador



Visión normal / en espejo

Modelo

Número de producto:

## CÁMARA DE LA GAMA SELECT

VBV-485C - Cámara cilíndrica de tubo empotrable

2199



- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
90 x 69 x 117°
- **IP67**
- **Tamaño (diámetro x longitud)**  
35 x 50 mm
- **2 años de garantía**



### Características

- 9 LED para funcionamiento en condiciones de muy poca luz
- Distancia de iluminación de 10 m
- Visión en espejo
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- Sistema de TV: PAL
- Líneas de TV: 420

### Potencia

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

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Aprobación CEM: E
- Marca CE

## CÁMARA DE IMÁGENES TÉRMICAS

PF-30N-500 - PathFindIR II con detección automática 30 Hz

334-0050-00

PF-075N-540 - PathFindIR II con detección automática 7,5 Hz

334-0054-00



- **12 Vcc**
- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
24 x 18°
- **IP69 (Cámara)**
- **Tamaño (AnxAlxP)**  
Cámara: 60 x 86 x 82 mm  
ECU: 148 x 110 x 24 mm
- **1 año de garantía**



### Contiene

- Cámara, ECU, cable de la cámara al ECU y cable de alimentación

### Características

- Detección automática y avisos de alarma en caso de peatones y animales
- Produce una imagen clara, incluso en total oscuridad
- Ve a través de humo, polvo y neblina
- Elemento automático de calefactor
- Visión también con el deslumbramiento de los faros que vienen en dirección contraria
- Facilita una visión hasta 4 veces más lejos que con los faros del vehículo

### Imagen

- Microbolómetro no refrigerado con 320 x 240 píxeles
- Campo espectral: 8-14 µm
- Frecuencia de imagen 7,5/30 Hz (NTSC)

### Potencia

- Consumo de potencia: 6 vatios

### Resistencia y normas

- IP69
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +80 °C

## CÁMARA DE IMÁGENES TÉRMICAS

PF-30N-520 - PathFindIR II 30Hz

334-0052-00

PF-075N-560 - PathFindIR II 7.5Hz

334-0056-00



- **12 Vcc**
- **Ángulo de visión (HxVxD)**  
24 x 18°
- **IP69 (Cámara)**
- **Tamaño (AnxAlxP)**  
Cámara: 60 x 86 x 82 mm  
ECU: 148 x 110 x 24 mm
- **1 año de garantía**



### Contiene

- Cámara, ECU, cable de la cámara al ECU y cable de alimentación

### Características

- Produce una imagen clara, incluso en total oscuridad
- Ve a través de humo, polvo y neblina
- Elemento automático de calefactor
- Visión también con el deslumbramiento de los faros que vienen en dirección contraria
- Facilita una visión hasta 4 veces más lejos que con los faros del vehículo

### Imagen

- Microbolómetro no refrigerado con 320 x 240 píxeles
- Campo espectral: 8-14 µm
- Frecuencia de imagen 7,5/30 Hz (NTSC)

### Potencia

- Consumo de potencia: 6 vatios

### Resistencia y normas

- IP69
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +80 °C

## EXTRAS OPCIONALES

PFM-0001 PathFindIR II soporte de montaje

4692

Modelo

Número de producto:

## MONITOR DE LA GAMA EXTREME



**BE-970WFM - Monitor LCD digital de 7" estanco al agua para visión de imágenes múltiples en pantalla partida**

3560

- 12-24 Vcc
- IP69K
- Tamaño (AnxAlxP)  
194 x 124 x 48 mm
- 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse

7,0"



Más opciones de imágenes In-Built

### Características

- 4 entradas para cámara
- Compatible con cámara de obturador
- Cuadro de botones de pantalla táctil retroiluminado
- Botón de bloqueo antivandalismo
- 5 disparadores automáticos
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia y líneas verticales virtuales en pantalla
- Audio
- Disparador del interruptor de velocidad para hacer funcionar el sistema o determinar la visualización de la pantalla partida
- Protección solar
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 65° x superior 50° x inferior 60°

### Potencia

- Consumo de potencia: mín. 28 vatios
- Corriente: máx. 2,15 amperios

### Resistencia y normas

- Carcasa de fundición de aluminio
- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +75 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- ISO 16750
- ISO 20653: 2006
- Sometida a la prueba HALT

## MONITOR DE LA GAMA EXTREME



**BE-970WM - Monitor LCD digital de 7" estanco al agua**

3351

- 12-24 Vcc
- IP69K
- Tamaño (AnxAlxP)  
194 x 124 x 48 mm
- 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse

7,0"



### Características

- 2 entradas para cámara
- Cuadro de botones de pantalla táctil retroiluminado
- Botón de bloqueo antivandalismo
- 2 disparadores automáticos
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia y líneas verticales virtuales en pantalla
- Audio
- Protección solar
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 65° x superior 50° x inferior 60°

### Potencia

- Consumo de potencia: mín. 11 vatios
- Corriente: 0,9 amperios

### Resistencia y normas

- Carcasa de fundición de aluminio
- Vibración mecánica: 20 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- Sometida a la prueba HALT

Modelo

Número de producto:

## MONITOR DE LA GAMA ELITE



BE-870LM - monitor LCD de 7"

2705

- 12-24 voltios cc
- Tamaño (AnxAlxP)  
197 x 128 x 34 mm
- 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse



### Características

- 2 entradas para cámara
- Botón de bloqueo antivandalismo
- 2 disparadores automáticos
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia en la pantalla
- Marcadores verticales para alinear los mecanismos de los ganchos de remolque o elevador del cajón
- Cámara compatible con Obturador/Inclinación
- Audio
- Protección solar
- Regulación automática de la intensidad de la luz
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL / NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 70°

### Potencia

- Consumo de potencia: 12 vatios
- Corriente: 1 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 2,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70°
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

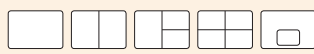
## MONITOR DE LA GAMA ELITE



BE-870FM - monitor LCD de 7"

2146

- 12-24 Vcc
- Tamaño (AnxALxP)  
197 x 135 x 30 mm
- 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse



Más opciones de imágenes In-Built

### Características

- 4 entradas para cámara
- 5 disparadores automáticos
- Cámara compatible con Obturador/Inclinación
- 'Botón de bloqueo' antivandalismo
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia y líneas verticales virtuales en pantalla
- Audio
- Protección solar
- Auto dimmer
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 4000 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 70°

### Potencia

- Consumo de potencia: 21 vatios
- Corriente: 1,9 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 6 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Sometida a la prueba HALT

### Iconos del monitor



Número de entradas de las cámaras



Número de auto-disparadores



Audio



'Botón de bloqueo' antivandalismo



Marcadores de distancia y líneas verticales virtuales en pantalla



Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú



Modelo

Número de producto:

## MONITOR DE LA GAMA ELITE



BE-865DDM - Monitor LCD digital de 6,5" y doble DIN

3935

- 12-24 Vcc
- IP69K
- Tamaño (AnxALxP)  
188 x 116 x 142 mm
- 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse



Más opciones de imágenes In-Built

### Características

- 4 entradas para cámara
- Cámara compatible con Obturador/Inclinación
- Cuadro de botones de pantalla táctil con retroiluminación
- 'Botón de bloqueo' antivandalismo
- 5 disparadores automáticos con opción de elegir 3 disparadores para la pantalla dividida
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia y líneas verticales virtuales en pantalla
- Audio
- Disparador del interruptor de velocidad para hacer funcionar el sistema el sistema o determinar la visualización de la pantalla dividida
- Protección solar
- Menús multilingües
- Con audio / entradas y salidas de vídeo
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 70°

### Potencia

- Consumo de energía: mín. 15,4 vatios
- Corriente: mín. 1,4 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 6 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM:
- ISO 16750

## MONITOR DE LA GAMA ELITE



BE-856GM - Monitor digital LCD de 5,6"

3756

- 12-24 V cc
- Tamaño (AnxALxP)  
172 x 115 x 32 mm
- 3 años de garantía además de otros 2 años opcionales al registrarse



### Características

- 2 disparadores automáticos
- 2 disparadores automáticos
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia y líneas verticales en pantalla
- Audio
- Protector solar
- Regulación automática de la intensidad de la luz
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 640 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 70°

### Potencia

- Consumo de energía: 11 vatios
- Corriente: mín. 0,9 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- ISO 13766: 2006
- ISO 16750
- Sometido a la prueba HALT

Modelo

Número de producto:

## MONITOR DE LA GAMA SELECT



**VBV-7104FM - Monitor LCD digital de 10,4 pulgadas multiimagen**

**4474**

- 12-24 voltios cc
- **Tamaño (AnxALxP)**  
267 x 193 x 30 mm
- 2 años de garantía

10,4"



Más opciones de imágenes In-Built

### Características

- 4 entradas para cámara
- 'Botón de bloqueo' antivandalismo
- 5 disparadores automáticos
- Disparador con tiempo programable
- Cambio entre visualización normal y en espejo desde el menú
- Marcadores de distancia en pantalla
- Altavoz incorporado
- Protector solar
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (30 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 1024 x 768
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 60° x inferior 70°

### Potencia

- Consumo de potencia: 31 vatios
- Corriente: 2,8 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Sometido a la prueba HALT

## MONITOR DE LA GAMA SELECT



**VBV-770FM - Monitor LCD digital de 7" para múltiples imágenes**

**4982**

- 12-24 voltios cc
- **Tamaño (AnxALxP)**  
182 x 122 x 27 mm
- 2 años de garantía

7,0"



Más opciones de imágenes In-Built

### Características

- 4 entradas para cámara
- 'Botón de bloqueo' antivandalismo
- 5 disparadores automáticos
- Cambio entre visualización normal y en espejo desde el menú
- Marcadores de distancia en pantalla
- Audio
- Protector solar
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- LED backlighting (gives 20,000 hours life)
- Anti-glare screen
- Resolution: 800 x 480
- Contrast ratio: 500:1
- Brightness: 400cd/m<sup>2</sup>
- Viewing angles: Side 70° x Top 50° x Bottom 70°

### Potencia

- Consumo de potencia: 27 vatios
- Corriente: 2,2 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

Modelo

Número de producto:

## MONITOR DE LA GAMA SELECT



**VBV-770M - Monitor LCD digital de 7"**

**4288**

**VBV-770M-S - Monitor LCD digital de 7"**

**4697**

5-pines - para conexión a cámara con obturador VBV-710C

- 12-24 Vcc
- Tamaño (AnxAlxP)  
196 x 118 x 26 mm
- 2 años de garantía

7,0"



### Características

- 3 entradas para la cámara
- 3 Disparadores automáticos
- Cambio entre visualización normal y en espejo desde el menú
- 'Botón de bloqueo' antivandalismo
- Marcadores de distancia en pantalla
- Audio
- Protector solar
- Regulación automática de la intensidad de la luz
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 60°

### Potencia

- Consumo de potencia: 18 vatios
- Corriente: 1,5 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Sometida a la prueba HALT

## MONITOR DE LA GAMA SELECT



**VBV-750M - Monitor LCD digital de 5"**

**4287**

**VBV-750M-S - Monitor LCD digital de 5"**

**4710**

5-pines - para conexión a cámara con obturador VBV-710C

- 12-24 voltios cc
- Tamaño (AnxAlxP)  
149.5 x 99 x 22 mm
- 2 años de garantía

5,0"



### Características

- 3 entradas para la cámara
- 3 Disparadores automáticos
- Cambio entre visualización normal y en espejo desde el menú
- Marcadores de distancia en pantalla
- Botón de bloqueo antivandalismo
- Audio
- Protector solar
- Regulación automática de la intensidad de la luz
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL / NTSC

### Potencia

- Consumo de potencia: 11,5 vatios
- Corriente: 0,95 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4 G
- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- Sometida a la prueba HALT

### Calidad de la imagen

- Retroiluminación del LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 60°

Modelo

Número de producto:

## MONITOR DE LA GAMA ESSENTIAL



VBV-243M - 4,3" Monitor digital de espejo

5323

- 12 Vcc
- Tamaño (AnxAIxP)  
280 x 92 x 30,5 mm
- 1 año de garantía



### Características

- En la pantalla menú de visualización multi-lingual
- Panel digital LCD
- 2 disparadores automáticos
- Regulación automática de la intensidad de la luz
- Teclado iluminado
- Marcadores de distancia en pantalla
- Sistema de TV: PAL / NTSC

### Calidad de la imagen

- Resolución: 480 x 272
- Relación de contraste: 600:1
- Intensidad luminosa: 1000cd/m²
- Ángulos de visión:  
lateral 65° x superior 60° x inferior 50°

### Potencia

- Consumo de potencia: 6,6 vatios
- Corriente: 0,53 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 6 G
- Temperatura de funcionamiento:  
entre -20 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación FCC

## VEHÍCULOS RÍGIDOS PEQUEÑOS Y FURGONETAS SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR GAMA SELECT

VBV-770-310 - Sistema de monitor 7" y cámara compacta para montaje a ras de carrocería para furgonetas

4781



- VBV-770M - Monitor de 7 pulgadas
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería
- VBV-L410 - Cable de 10 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

VBV-750-310 - Sistema de monitor 5" y cámara compacta para montaje a ras de carrocería para furgonetas

4780



- VBV-750M - Monitor de 5 pulgadas
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería
- VBV-L410 - Cable de 10 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

## VEHÍCULOS RÍGIDOS SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR GAMA ELITE

BE-870L-000 - Sistema de monitor 7" y cámara para vehículos rígidos

3231



- BE-870LM - Monitor de 7 pulgadas
- BE-800C - Cámara calefactada
- BE-L120 - Cable de 20 metros

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 3 años de garantía del sistema

**Modelo**

**Número de producto:**

**BE-870L-100 - Sistema de monitor 7" y cámara con obturador para vehículos rígidos**

**4032**



- BE-870LM - Monitor de 7 pulgadas
- BE-810C - Cámara con obturador calefactada
- BE-L120 - Cable de 20 metros

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 3 años de garantía del sistema

**BE-856G-000 - Sistema de monitor 5,6" y cámara para vehículos rígidos**

**4012**



- BE-856GM - Monitor de 5,6" pulgadas
- BE-800C - Cámara calefactada
- BE-L120 - Cable de 20 metros

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 3 años de garantía del sistema

## VEHÍCULOS RÍGIDOS SISTEMAS DE CÁMERA Y MONITOR GAMA SELECT

**VBV-770-300 - Sistema de monitor 7" y cámara compacta de montaje a ras de carrocería para vehículos rígidos**

**4777**



- VBV-770M - Monitor de 7 pulgadas
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería
- VBV-L420 - Cable de 20 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

**VBV-770-000 - Sistema de monitor 7" y cámara para vehículos rígidos**

**4692**



- VBV-770M - Monitor de 7 pulgadas
- VBV-700C - Cámara
- VBV-L420 - Cable de 20 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

**VBV-770-100 - Sistema de monitor 7" y cámara con obturador para vehículos rígidos**

**4695**



- VBV-770M-S - Monitor de 7 pulgadas
- VBV-710C - Cámara con obturador
- VBV-L520 - Cable de 20 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

**Modelo**

**Número de producto:**

**VBV-750-300 - Sistema de monitor 5" y cámara compacta para montaje a ras de carrocería para vehículos rígidos 4776**



- VBV-750M - Monitor de 5 pulgadas
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería
- VBV-L420 - Cable de 20 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

**VBV-750-000 - Sistema de monitor 5" y cámara para vehículos rígidos 4705**



- VBV-750M - Monitor de 5 pulgadas
- VBV-700C - Cámara
- VBV-L420 - Cable de 20 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

**VBV-750-100 - Sistema de monitor 5" y cámara con obturador para vehículos rígidos 4708**



- VBV-750M-S - Monitor de 5 pulgadas
- VBV-710C - Cámara con obturador
- VBV-L520 - Cable de 20 m

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos

- 2 años de garantía del sistema

## VEHÍCULOS RÍGIDOS SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR GAMA ESSENTIAL

**VBV-650-000 - Sistema básico de monitor 5" y cámara para vehículos rígidos 4765**



- VBV-650AM - Monitor de 5" pulgadas
- VBV-620C - Cámara
- VBV-L420 - Cable de 20 m
- 1 año de garantía del sistema

### Monitor

- 12/24 voltios cc
- 1 entrada para cámara
- Tamaño (AnxAlxP)  
148 x 110 x 30,2 mm

### Cámara

- Ángulo de visión (AlxVxP)  
81 x 59 x 106°
- IP67
- Tamaño (AnxAlxP)  
64,5 x 59 x 55 mm



Modelo

Número de producto:

## VEHÍCULOS ARTICULADOS SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR GAMA SELECT

**VBV-770-001DW - Sistema de monitor 7" y cámara con dispositivo de conexión inalámbrica para vehículos articulados**

4843



• VBV-770M - Monitor de 7 pulgadas	4288
• VBV-700C - Cámara	1379
• VBV-L420 - Cable de 20 m	1380
• DW-1000-TX - Transmisor inalámbrico digital	4043
• DW-1000-RX - Receptor inalámbrico digital	4044
• AC-006 - Adaptador de cámara	1983
• AC-007 - Adaptador de monitor	1984

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos  
• 3 años de garantía del sistema

**VBV-770-001 - Sistema de monitor 7" y cámara para vehículos articulados**

4767



• VBV-770M - Monitor de 7 pulgadas	4288	• SC-07-24S - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines tipo 24S	1227
• VBV-700C - Cámara	1379	• VBV-L420 - Cable alargador de 20 m para remolque	1380
• BE-L110 - Cable de 10 m para cabina	0803	• VSP-47B - Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque	1846
• VSP-47A - Enchufe de 7 clavijas para la conexión de la cámara a la cabina y el extremo de la cabina	1847		

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos  
• 2 años de garantía del sistema

**VBV-770-101 - Sistema de monitor 7" y cámara con obturador para vehículos articulados**

4772



• VBV-770MS - Monitor de 7 pulgadas	4697	• VSP-57A Enchufe de 7 clavijas para la conexión de la cámara a la cabina y el extremo de la cabina	3869
• VBV-710C - Cámara con obturador	1379	• VSP-57B - Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque	3870
• VBV-L510 - Cable de 10 m para cabina	3663	• SC-07-24S - Cable en espiral retráctil con enchufe hembra de 7 pines	1227
• VBV-L520 - Cable de 20 m para remolque	3664		

Consulte las especificaciones detalladas de cada uno de los productos  
• 2 años de garantía del sistema

Modelo

Número de producto:

## JUEGO DE CABLES ELITE PARA CAMIÓN/REMOLQUE

**SK-31E - Juego de cables para camiones articulados - pinout especial**

**1830**

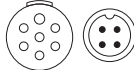
SK-31E-T incluido - Kit sólo remolque



SC-7



SP-7A



SP-7B

- BE-L110 - Cable de 10 m para cabina 0803
- SP-7A - Enchufe de mampara de 7 pines para cabina y conector de cámara para extremo de cabina (pinout especial) 1827
- SC-7 - Cable retráctil con enchufe hembra de 7 pines (pinout especial) 1829

**SK-31E-T - Kit sólo remolque**

**1886**

- BE-X020 - Cable alargador de 20 m para remolque 1143
- SP-7B - Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque (pinout especial) 1828

## JUEGO DE CABLES ELITE PARA CAMIÓN/REMOLQUE

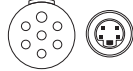
**SK-30E - Juego de cables para camiones articulados**

**1144**

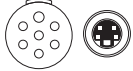
SK-30E-T incluido - Kit sólo remolque



SC-07



SP-07C



SP-07T

- BE-L110 -Cable de 10 m para cabina 0803
- SP-07C - Enchufe de mampara de 7 pines para cabina y conector de cámara para extremo de cabina 1140
- SC-07 - Cable retráctil con enchufe hembra de 7 pines 1046

**SK-30E-T - Kit sólo remolque**

**1885**

- BE-X020 - Cable alargador de 20 m para remolque 1143
- SP-07T - 7 Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque 1142

## JUEGO DE CABLES ELITE PARA CAMIÓN/REMOLQUE

**SK-15-01 - Juego de cables de tres cámaras para camiones articulados**

**3427**



SP-15A-01



SP-15B-01



SC-15-01

- SP-15A-01 - Enchufe de mampara de 15 pines para cabina y 3 conectores de cámaras para extremo de cabina 3423

- SP-15B-01 - Enchufe de mampara de 15 pines para remolque y 3 conectores de cámaras para extremo de remolque 3422

- SC-15-01 - Cable retráctil protegido con enchufes hembra de 15 pines 3268



Modelo

Número de producto:

## JUEGO DE CABLES ELITE PARA CAMIÓN/REMOLQUE

**SK-15-04 - Juego de cables para cámara y sistema de sensores de detección ultrasónica para camiones articulados** 3997



- **SP-15A-04 - Enchufe de mampara de 15 pines para cabina y conector de cámara para extremo de cabina más hilos pelados y conexión de visualizador/zumbador del sistema de sensores** 3955
- **SP-15B-04 - Enchufe de mampara de 15 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque más hilos pelados y conexión de visualizador/zumbador del sistema de sensores** 3956
- **SC-15-01 - Cable retráctil protegido con enchufes hembra de 15 pines** 3268

## JUEGO DE CABLES DE LA GAMA ELITE PARA CAMIÓN/REMOLQUE CON BARRA DE TRACCIÓN

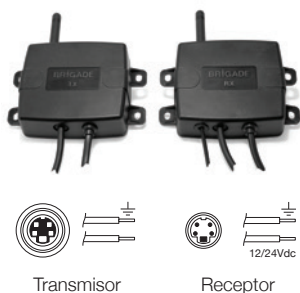
**SK-50E - Juego de cables para dos cámaras y enchufes de pines con distribución especial para camiones con remolque con barra de tracción** 1570  
SK-50E-A incluido Kit sólo camión y SK-31E-T Kit sólo remolque



- |  |  |
|--|--|
| <b>SK-50E-A - Kit sólo camión</b> 1879 | <b>SK-31E-T - Kit sólo remolque</b> 1886 |
|--|--|
- **BE-L115 - Cable de 15 m para camión** 0802
  - **BE-X005 - Cable de extensión de 5 m para cámara de camión** 2099
  - **CS-020 - Selector de cámara bidireccional** 1571
  - **SP-7A - Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque (pinout especial)** 1827
  - **SC-7 - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines (pinout especial)** 1829
  - **BE-X020 - Cable de extensión de 20 m para cámara de remolque** 1143
  - **SP-7B - Enchufe de 7 clavijas para la conexión de la cámara a la cabina y el extremo de la cabina (pinout especial)** 1828

## SISTEMA DE CONEXIÓN INALÁMBRICO PARA CÁMARA Y MONITOR

**DW-1000-TX - Transmisor inalámbrico digital** 4043  
**DW-1000-RX - Receptor inalámbrico digital** 4044



- **Tecnología digital**
- **12-24 Vcc**
- **1 entrada de cámara**
- **IP69K**
- **Tamaño (An x Al x P) 113 x 114 x 31 mm**
- **2 años de garantía**

### Características

- Latencia de imagen: 200 milisegundos
- Elimina la necesidad de cables retráctiles
- Reduce el tiempo de instalación
- Funcionalidad de sincronización de imagen que facilita el intercambio de remolques
- Se dispara accionando la marcha atrás
- TV system: PAL/NTSC
- Conexión segura

- Máximo amperaje de alimentación:  
TX: 9,8 vatios  
RX: 2,2 vatios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Vibración mecánica: 6 G
- Choque mecánico: 20 G
- Marca CE
- Aprobado EMC: E

### Potencia

- Consumo de corriente máxima:  
TX: 0,85 amperios RX: 0,17 amperios

Los cables adaptadores AC-006 y AC-007 son necesarios para conectar a las cámaras y monitores de la gama 'Select'

Modelo

Número de producto:

## JUEGO DE CABLES SELECT PARA CAMIÓN/REMOLQUE

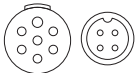
**VSK-31E - Juego de cables para camiones articulados - pinout especial**

2539

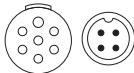
VSK-31E-T incluido - Kit sólo remolque



SC-7



SP-7A



SP-7B

- VBV-L410 - Cable de 10m para cabina 1386
- SP-7A - Enchufe de mampara de 7 pines para cabina y conector de cámara para extremo de cabina (pinout especial) 1827
- AC-014 - Cable de adaptador 2094
- SC-7 - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines (pinout especial) 1829

**VSK-31E-T - Kit sólo remolque** 2543

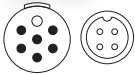
- VBV-L420 - Cable de 20 m para remolque 1380
- AC-006 - Cable de adaptador 1983
- SP-7B - Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara de extremo de remolque (pinout especial) 1828

## JUEGO DE CABLES SELECT PARA CAMIÓN/REMOLQUE

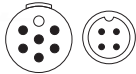
**VSK-30E - Juego de cables para camiones articulados**

2538

VSK-30E-T incluido - Kit sólo remolque



VSP-47A



VSP-47B



SC-07-24S

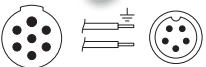
- BE-L110 - Cable de 10 m para cabina 0803
- VSP-47A - Enchufe de mampara de 7 pines para cabina y conector de cámara para extremo de cabina 1847
- SC-07-24S - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines tipo 24S 1227

**VSK-30E-T - Kit sólo remolque** 2542

- VBV-L420 - Cable de 20 m para remolque 1380
- VSP-47B - Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara de extremo de remolque 1846

## JUEGO DE CABLES SELECT PARA CAMIÓN/REMOLQUE

**VSK-305E - Juego de cables para camiones articulados - cámara con obturador** 3871



VSP-57A



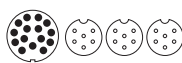
SC-07-24S

- VBV-L510 Cable de 10m para cabina 3663
- VBV-L520 Cable de 20 m para remolque 3664
- VSP-57A Enchufe de mampara de 7 pines para cabina y conector de cámara para extremo de cabina 3869
- VSP-57B Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara de extremo de remolque 3870
- SC-07-24S - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines tipo 24S 1227

## JUEGO DE CABLES SELECT PARA CAMIÓN/REMOLQUE

**SK-15-05 - Juego de cables de Backeye®360 para 3 cámaras, para vehículos articulados**

5066



SP-15A-05



SC-15-01

- SP-15A-05 - VSP-47B - Enchufe de mampara de 15 pines y conector para frontal del remolque más conexiones 3x para Backeye®360 Select 5066
- SP-15B-05 Enchufe de mampara de 15 pines para remolque y conector de cámara de extremo de remolque más 5065

- SC-15-01 Cable retráctil blindado con enchufes hembra de 15 pines 3268

Modelo

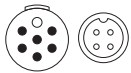
Número de producto:

## JUEGO DE CABLES DE LA GAMA SELECT PARA CAMIÓN/REMOLQUE CON BARRA DE TRACCIÓN

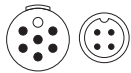
**VSK-50E - Juego de cables conexión dos cámaras para camión con remolque con barra de tracción**

2540

VSK-50E-A incluido Kit sólo camión y VSK-30E-T Kit sólo remolque



VSP-47A



VSP-47B



SC-07-24S

**VSK-50E-A - Kit sólo camión 2541**      **VSK-30E-T - Kit sólo remolque 2542**

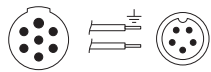
- **VBV-L420 - Cable de 15 m para camión 1380**
- **VBV-L405 - Cable de cámara de 5 m para camión 1499**
- **VCS-020 - Selector de cámara bidireccional 1844**
- **1 x VSP-47A - Enchufe de mampara de 7 pines y conector de cámara para trasera del camión 1847**
- **SC-07-24S - Cable en espiral retráctil con enchufe hembra de 7 pines 1227**

- **VBV-L420 - Cable de 20 m para remolque 1380**
- **VSP-47B - Enchufe de mampara de 7 pines y conector de cámara para frontal del remolque 1846**

## JUEGO DE CABLES DE LA GAMA SELECT PARA CAMIÓN/REMOLQUE CON BARRA DE TRACCIÓN

**VSK-505E - Cable para dos cámaras con obturador para camión con remolque**

4005



VSP-57A























SC-07-24S

- **VBV-L420 - Cable de 20 m para camión 1380**
- **VBV-L520 - Cable de 20 m para cámara de camión 3664**
- **VBV-L505 - Cable de 5 m para cabina 4001**
- **VCS-020 - Selector de cámara bidireccional 1844**
- **2 x AC-035 - Adaptador de cámara 3702**
- **con obturador de 5 pines a 4 pines**
- **VSP-57A Enchufe de 7 clavijas para la conexión de la cámara a la cabina y el extremo de la cabina 3869**
- **VSP-57B Enchufe de mampara de 7 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque 3870**
- **SC-07-24S - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines 1227**












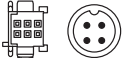


Modelo

Número de producto:

## BRIGADE ADAPTADORES DE CABLE PARA CÁMARAS

		AC-006 - Conecta una cámara de la serie Select con un cable de la serie Elite	1983
		AC-007 - Conecta un monitor de la serie Select con un cable de la serie Elite	1984
		AC-014 - Conecta las cámaras Elite a un cable de la serie Select	2094
		AC-014(5M) - Conecta las cámaras Elite a un cable de la serie Select, 5 m de largo	5049
		AC-020 - Conecta un monitor de la serie Elite con un cable de la serie Select	2590
		AC-035 - Adaptador de cámara Select con obturador de 5 pines a 4 pines	3702
		AC-055(5M) - Cable Select de 5 a 4 clavijas, 5 m de largo	4267
		AC-305 - Cable bifurcador que conecta a 1 cámara BN360 al MDR y ECU	4903
		AC-306 - Cable bifurcador que conecta a 1 cámara Select al MDR y el monitor	4904
		AC-307 - Cable bifurcador que conecta a 1 cámara Elite al MDR y el monitor	4905

## ADAPTADORES MISCELÁNEOS PARA MONITORES DE CÁMARA

		AC-056 - Conecta las cámaras Select al monitor Orlaco	4401
		AC-062 - Conecta las cámaras Elite al monitor Orlaco	4691
		AC-063 - Para conectar una cámara BE a un monitor Orlaco; conector de rosca	4925
		AC-066 - Conecta las cámaras Orlaco al monitor Elite	5027
		AC-067 - Conecta las cámaras Orlaco al monitor Select	5028
		AC-24-12(009) - Convertidor en línea 24/12 V - cámara Elite a monitor Mekra 507405	4926
		AC-308 - Cable bifurcador que conecta el MDR a Mekra 507405 CMS	4949

Modelo

Número de producto:

**CABLES ADAPTADORES PARA CÁMARAS CON PANTALLA DE FABRICANTE ORIGINAL DE EQUIPO (OEM)**

		<b>AC-041 - Conecta las cámaras Elite a la salida amp de 7 clavijas John Deere</b>	<b>4245</b>
		<b>AC-042 - Conecta las cámaras Select a la salida amp de 7 clavijas John Deere</b>	<b>4246</b>
		<b>AC-044 - Conecta las cámaras Elite a Molex M12 (Fendt)</b>	<b>4279</b>
		<b>AC-045 - Conecta las cámaras Select a Molex M12 (Fendt)</b>	<b>4280</b>
		<b>AC-068 - Conecta una cámara Select a una unidad MAN/Harman</b>	<b>5234</b>
		<b>AC-069 - Conecta una cámara Select a una unidad MAN/Scania Harman sin preparación de la cámara</b>	<b>5318</b>
		<b>AC-24-12(002) - Convertidor en línea 24/12 V - cámara Elite a monitor Daimler</b>	<b>4266</b>
		<b>AC-24-12(004) - Convertidor en línea 24/12 V - cámara Select a MAN MMT HSD</b>	<b>4281</b>
		<b>AC-24-12(006) - Convertidor en línea 24/12 V - cámara Select a Volvo FH(4) &amp; FM(4)</b>	<b>4719</b>
		<b>AC-24-12(007) - Convertidor en línea 24/12 V - cámara Select a Iveco conectar el sistema</b>	<b>4762</b>
	<b>AC-24-12(008) - Convertidor en línea 24/12 V - cámara Select a Mercedes sprinter</b>	<b>4763</b>	

Hay disponible otra gama de adaptadores específicos de OEM para conectar las cámaras Brigade a los monitores instalados en fábrica.

**ADAPTADORES UNIVERSALES PARA MONITORES DE CÁMARA**

		<b>AC-016 - Conexión AV para entrada de cámara de monitor Elite</b>	<b>2150</b>
		<b>AC-019 - Conecta la cámara Elite a la salida macho de audio (solo vídeo)</b>	<b>2589</b>
		<b>AC-021 - Conecta la cámara FLIR PathFindIR con un cable de la serie Elite</b>	<b>2704</b>
		<b>AC-024 - Conecta el audio a monitor Select</b> <small>(entrada de vídeo y audio, salida de 12 V DC)</small>	<b>3183</b>
		<b>AC-028 - Conecta AV a un cable de la serie Select</b>	<b>3335</b>
	<b>AC-064 - Conecta una cámara Elite a un cable adaptador BNC</b>	<b>4948</b>	

Modelo

Número de producto:

## CABLE PARA CÁMARA ELITE



BE-L130 - Cable de 30 metros	0800
BE-L120 - Cable de 20 metros	0801
BE-L115 - Cable de 15 metros	0802
BE-L112 - Cable de 12 metros	3008
BE-L110 - Cable de 10 metros	0803
BE-L108 - Cable de 8 metros	3007
BE-L105 - Cable de 5 metros	0804
BE-L101 - Cable de 1 metros	5042
BE-L1003 - Cable de 0,3 metros	2797

## CABLE DE EXTENSIÓN PARA CÁMARA ELITE



BE-X025 - Cable alargador de 25 metros	1907
BE-X020 - Cable alargador de 20 metros	1143
BE-X015 - Cable alargador de 15 metros	2101
BE-X010 - Cable alargador de 10 metros	2100
BE-X005 - Cable alargador de 5 metros	2099
BE-X003 - Cable alargador de 3 metros	0805

## CABLE PARA CÁMARA SELECT



VBV-L430 - Cable de 30 metros	2108
VBV-L420 - Cable de 20 metros	1380
VBV-L415 - Cable de 15 metros	3150
VBV-L412 - Cable de 12 metros	3106
VBV-L410 - Cable de 10 metros	1386
VBV-L407 - Cable de 7 metros	3151
VBV-L406 - Cable de 6 metros	3152
VBV-L405 - Cable de 5 metros	1499
VBV-L403 - Cable de 3 metros	4977
VBV-L4025 - Cable de 2,5 metros	1554
VBV-L520 - Cable de 20 metros de 5 pines para cámara con obturador	3664
VBV-L510 - Cable de 10 metros de 5 pines para cámara con obturador	3663
VBV-L505 - Cable de 5 metros de 5 pines para cámara con obturador	4001

Modelo

Número de producto:

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

SS-002 - División de la pantalla de la cámara

3044



- 12-24 Vcc
- 2 entradas para la cámara
- Tamaño (AnxAIxP)  
147 x 37 x 78 mm
- 2 años de garantía



Una imagen



Dividida

Opciones de imágenes "In-built"

### Características

- Ofrece la opción de pantalla partida para los monitores sin funcionalidad incorporada
- 3 disparadores automáticos para cada cámara
- Compatible con cámara con obturador
- Sistema de TV: PAL / NTSC
- Cambio manual entre visualización en espejo y normal - opción entre vista normal o invertida en plano horizontal o vertical
- Protección contra cortocircuitos en las entradas de la cámara
- Protección contra polaridad inversa

- Compatible con la gama de cámaras y monitores de Brigade (se requieren adaptadores para la serie Elite)

### Potencia

- Consumo de potencia: 8,4 vatios
- Corriente: 0,7 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

EDM-50 - Módulo multicámara y división de la pantalla

2152



- 12-24 Vcc
- 4 entradas para cámara
- Tamaño (AnxAIxP)  
154 x 28 x 105 mm
- 2 años de garantía



Una imagen



Dividida



Triple



Cuádruple



Imagen en imagen

Más opciones de imágenes In-Built

### Características

- Cámara compatible con Obturador/Inclinación
- Entrada AV para conectar DVD, navegadores por satélite u otros accesorios
- 5 disparadores manuales o automáticos para cada cámara
- Marcadores de distancia en la pantalla
- Cambio entre visualización en espejo o normal para cada cámara
- Control del volumen del audio para cada cámara
- Función de exploración automática

- Compatible con la gama de cámaras y monitores de Brigade (se requieren adaptadores para la serie Select)

### Potencia

- Consumo de potencia: 20 vatios
- Corriente: 2 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 5 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -25 y +70 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

VCS-020 - Selector de cámara bidireccional (gama Select)

1844



- Permite conectar una segunda cámara de la gama Select a un monitor de la gama Select

- Imagen de la segunda cámara seleccionada mediante cable del disparador
- Imagen de pantalla completa solamente

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

CS-020 - Selector de cámara bidireccional (gama Elite)

1571



- Permite conectar una segunda cámara de la gama Elite a un monitor de la gama Elite

- Imagen de la segunda cámara seleccionada mediante cable del disparador
- Imagen de pantalla completa solamente

Modelo

Número de producto:

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

LS-60-A - Módulo disparador de baja velocidad (normalmente cerrado)

4851



- 12-24 Vcc
- Equipo de seguridad con disparador automático a la velocidad predeterminada
- Tamaño (AnxAIxP)  
44 x 16 x 64 mm
- 2 años de garantía

### Características

- Normalmente cerrado - dispositivo de seguridad activado por defecto; se desactiva a la velocidad indicada
- 10 umbrales de velocidades
- Tamaño compacto
- Fácil de instalar y configurar
- Protección contra cortocircuitos en las entradas de la cámara
- Protección contra polaridad inversa
- Compatible con los productos de Brigade

### Potencia

- Consumo de potencia: 21,6 vatios
- Corriente: máx 1,8 amperios

- Corriente máxima de la salida de conmutación: 1,2 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

**Aviso:** es necesario un relé si se conecta a un dispositivo con una calibración de más de 1,2 amperios

## ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

SC-1000-ECU - Módulo para cámara de obturador

3666



- Permite que la cámara con obturador BE-810C funcione con cualquier monitor de la gama Elite (usando los cables de la gama Elite).

- Use el adaptador AC-007 para conexión con el monitor de la gama Select o Essential.
- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## SISTEMA DE CONEXIÓN INALÁMBRICO PARA CÁMARA Y MONITOR

DW-1000-TX - Transmisor inalámbrico digital

4043

DW-1000-RX - Receptor inalámbrico digital

4044



Transmisor



Receptor

- Tecnología digital
- 12-24 Vcc
- 1 entrada de cámara
- IP69K
- Tamaño (An x Al x P)  
113 x 114 x 31 mm
- 2 años de garantía

### Características

- Latencia de imagen: 200 milisegundos
- Elimina la necesidad de cables retráctiles
- Reduce el tiempo de instalación
- Funcionalidad de sincronización de imagen que facilita el intercambio de remolques
- Se dispara accionando la marcha atrás
- TV system: PAL/NTSC
- Conexión segura

### Potencia

- Consumo de corriente máxima:  
TX: 0,85 amperios RX: 0,17 amperios

- Máximo amperaje de alimentación:  
TX: 9,8 vatios  
RX: 2,2 vatios

### Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Vibración mecánica: 6 G
- Choque mecánico: 20 G
- Marca CE
- Aprobado EMC: E

Los cables adaptadores AC-006 y AC-007 son necesarios para conectar a las cámaras y monitores de la gama 'Select'



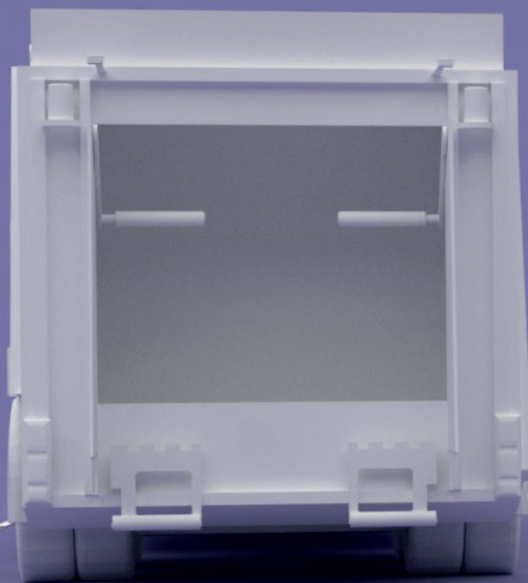
# Grabador Digital Móvil

Mediante grabaciones digitales móviles desde cámaras montadas en el vehículo, se consigue una imagen precisa que representa una prueba irrefutable en el caso de reclamaciones falsas, simulación de accidentes o vandalismo. Al refutar estas reclamaciones, las empresas pueden hacer grandes ahorros, y lo que es aún más importante, respaldar a sus conductores, quienes muy a menudo son sometidos a un riguroso examen de su trabajo.

## ¿Qué sistema es el mejor para usted?

La NUEVA serie 500 de grabadoras digitales móviles de Brigade incluye modelos de cuatro canales con un disco duro de 500 GB y modelos de 1 TB y ocho canales. Tanto las grabadoras de cuatro como las de ocho canales en el vehículo ofrecen conectividad a través de WiFi y/o 4G, para que pueda acceder a los datos de la grabadora sin tener que ir al vehículo.

- Grabación simultánea de hasta ocho canales
- GPS integrado para grabar la velocidad y la ubicación
- El acelerómetro proporciona datos sobre el impacto así como de la aceleración o el frenado
- Wi-Fi y 4G capacidades de conectividad
- Funciona con cámaras de alta definición ADH



## WiFi y 4G

La nueva gama de grabadoras digitales de Brigade ahora incluye modelos con conectividad a través de WiFi y/o 3G. La conexión inalámbrica de una grabadora digital móvil a un servidor seguro puede ahorrar muchas horas de trabajo, ya que se pueden obtener los datos de la grabadora sin tener que acceder al vehículo.

**Para configurar y utilizar los modelos de las grabadoras digitales móviles con WiFi y/o 3G, será necesario disponer de infraestructura, servicios y hardware especializado de TI (p. ej., servidores).**

**Modelo**

**Número de producto:**

## MOBILE DIGITAL RECORDER



<b>MDR-508-1000</b>	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB	<b>5126</b>
<b>MDR-508GW-1000</b>	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB, con WiFi y 4 G	<b>5127</b>
<b>MDR-508G-1000</b>	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB, con 4G	<b>5128</b>
<b>MDR-508W-1000</b>	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB, con WiFi	<b>5129</b>

**• 9-32 Vcc**

- **8 entradas de cámara - Funciona con cámaras de alta definición ADH**
- **8 entradas de disparador/ alarma**
- **Unidad de disco duro intercambiable y con cerradura – ampliable a 2 TB**
- **Grabaciones y datos rápidos y fáciles de bajar**
- **Tamaño (AnxAlxP) 224 x 85 x 221 mm**
- **3 años de garantía**

**Principal contenido**

- Grabadora digital móvil con disco duro SATA de 1 TB y 2,5 pulgadas
- Ratón con cable
- Cable de entrada y salida
- Cable de alimentación
- Antena para el GPS
- Antena de 4 G (modelos G y GW)
- Antena de WiFi (modelos W y GW)
- Cable USB de A a B (3.0)
- Llave de seguridad
- Soporte y fijaciones

**Características**

- Acceso remoto a grabadora digital móvil mediante sistema inalámbrico (solo modelos con WiFi) y/o red móvil (solo modelos con 4G)
- Geofencing (solo modelos con WiFi/4G)
- Estándares para móviles: 2G/3G/4G
- Audio (Las cámaras deben tener micrófonos)
- Carcasa de aluminio robusta
- Montaje anti vibración para poder hacer la instalación en cualquier ángulo
- GPS integrado
- Acelerómetro interno y zumbador incorporado
- Hasta 1862 horas de grabación
- Grabaciones guardadas en disco duro (protegidas por una filigrana digital invisible) y grabación paralela en tarjeta SD integrada
- Modos de grabación: normal, alarma y temporizador (todo con marca de agua)
- Parámetros configurables del disparador de la alarma (velocidad, fuerza de aceleración opcional, detección de movimiento, pérdida de vídeo, tensión)
- Grabación de imágenes antes de activar la alarma y después de apagar el vehículo
- MDR-Dashboard (reproductor completo) y MDR-Player (reproductor portátil) con

- Google y mapas MS Bing (solamente en inglés)
- Búsqueda por fecha, hora o eventos activados
- Acceso protegido con contraseña de varios niveles
- Unidad de disco duro que se conecta directamente a un PC a través del puerto USB
- 8 entradas del disparador, 2 salidas del disparador y 1 salida de potencia de 12 V
- Calentador integrado del disco duro
- Control MDR mediante ratón USB o control remoto IR
- Conexión USB 3.0
- Sistema de televisión: PAL/NTSC/AHD
- Compatible con sistemas CCTV en el vehículo de cámara y monitor de Brigade y calidad de imagen y audio de los sistemas Backeye@360

**Calidad de imagen y audio**

- Calidad de imagen y audio
- Compresión de imágenes H.264 de alta calidad
- ADPCM - compresión audio
- Opción de ocho parámetros de baja a alta resolución
- Grabación entre 1 y 25 encuadres por segundo y canal

**Potencia**

- Consumo de energía: 80 vatios
- Corriente: 6.6 amperios

**Durabilidad y estándares**

- Vibración mecánica: 1 G
- Choque mecánica: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: -40 to +70°C
- Aprobado EMC: E
- Certificado CE
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- Cumple con la directiva RoHS

## 4G/WiFi MEJORAS PARA MDR-508-1000

<b>MDR-508GW-EXP-0</b>	<b>Módulo de expansión Wi-Fi y 4G para MDR-508-1000</b> Tarjeta SD no incluida	<b>5309</b>
<b>MDR-508G-EXP-0</b>	<b>Módulo de expansión 4G para MDR-508-1000</b> Tarjeta SD no incluida	<b>5310</b>
<b>MDR-508W-EXP-0</b>	<b>Módulo de expansión Wi-Fi para MDR-508-1000</b> Tarjeta SD no incluida	<b>5311</b>

**Modelo**
**Número de producto:**
**MOBILE DIGITAL RECORDER**


<b>MDR-504-500</b>	<b>- grabadora de 8 canales con disco duro de 500 GB</b>	<b>5122</b>
<b>MDR-504GW-500</b>	<b>- grabadora de 8 canales con disco duro de 500 GB, con WiFi y 4 G</b>	<b>5123</b>
<b>MDR-504G-500</b>	<b>- grabadora de 8 canales con disco duro de 500 GB, con 4G</b>	<b>5124</b>
<b>MDR-504W-500</b>	<b>- 4 channel 500GB hard disk recorder, con WiFi</b>	<b>5125</b>

- **9-32 Vcc**
- **4 entradas de cámara - Funciona con cámaras de alta definición ADH**
- **8 entradas de disparador/ alarma**
- **Unidad de disco duro inter cambiable y con cerradura - ampliable a 2 TB**
- **Grabaciones y datos rápidos y fáciles de bajar**
- **Tamaño (AnxAlxP) 190 x 75 x 222 mm**
- **3 años de garantía**

**Principal contenido**

- Grabadora digital móvil con disco duro SATA de 500 GB y 2,5 pulgadas
- Ratón con cable
- Cable de entrada y salida
- Cable de alimentación
- Antena para el GPS
- Antena de 4 G (modelos G y GW)
- Antena de WiFi (modelos W y GW)
- Cable USB de A a B (3.0)
- Llave de seguridad
- Soporte y fijaciones

**Características**

- Acceso remoto a grabadora digital móvil mediante sistema inalámbrico (solo modelos con WiFi) y/o red móvil (solo modelos con 4G)
- Apps móviles para visión por control remoto (solo modelos con WiFi/4G)
- Geofencing (solo modelos con WiFi/4G)
- Estándares para móviles: 2G/3G/4G
- Audio (Las cámaras deben tener micrófonos)
- Carcasa de aluminio robusta
- Montaje anti vibración para poder hacer la instalación en cualquier ángulo
- GPS integrado
- Acelerómetro interno y zumbador incorporado
- Hasta 1862 horas de grabación
- Grabaciones guardadas en disco duro (protegidas por una filigrana digital invisible) y grabación paralela en tarjeta SD integrada
- Modos de grabación: normal, alarma y temporizador (todo con marca de agua)
- Parámetros configurables del disparador de la alarma (velocidad, fuerza de aceleración opcional, detección de movimiento, pérdida de vídeo, tensión)
- Grabación de imágenes antes de activar la alarma y después de apagar el vehículo
- MDR-Dashboard (reproductor completo) y MDR-Player (reproductor portátil) con Google

- y mapas MS Bing (solamente en inglés)
- Búsqueda por fecha, hora o eventos activados
- Acceso protegido con contraseña de varios niveles
- Unidad de disco duro que se conecta directamente a un PC a través del puerto USB
- 8 entradas del disparador, 2 salidas del disparador y 1 salida de potencia de 12 V
- Calentador integrado del disco duro
- Control MDR mediante ratón USB o control remoto IR
- Conexión USB 3.0
- Sistema de televisión: PAL/NTSC/AHD
- Compatible con sistemas CCTV en el vehículo de cámara y monitor de Brigade y calidad de imagen y audio de los sistemas Backeye@360

**Calidad de imagen y audio**

- Calidad de imagen y audio
- Compresión de imágenes H.264 de alta calidad
- ADPCM - compresión audio
- Opción de ocho parámetros de baja a alta resolución
- Grabación entre 1 y 25 encuadres por segundo y canal

**Potencia**

- Consumo de energía: 60 vatios
- Corriente: 6 amperios

**Durabilidad y estándares**

- Vibración mecánica: 1 G
- Choque mecánica: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: -40 to +70°C
- Aprobado EMC: E
- Certificado CE
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- Cumple con la directiva RoHS

**ACCESORIOS PARA GRABADORA DIGITAL MÓVIL SERIE 500**


**AC-306** Adaptador de cable conectar una cámara Select al MDR y el monitor **4904**



**AC-307** Adaptador de cable conectar una cámara Elite al MDR y el monitor **4905**



**MDR-RP01** Panel de estado por control remoto e interfaz con botón de pánico **4872**



**MDR-06RPC** Cable de 6 m para panel de estado por control remoto e interfaz **4873**



**MDR-GS-02** Externo acelerómetro **4988**

**MDR-03GSC** Cable del acelerómetro de 3 m **4874**

**MDR-500-500-MCU** Disco duro extraíble de 500 GB **5132**

**MDR-500-1000-MCU** Disco duro extraíble de 1 TB **5157**

**MDR-500-2000-MCU** Disco duro extraíble de 2 TB **5330**

**SD-32GB-IND** Tarjeta SD de 32 GB clase 10 para uso industrial **4875**

**SD-64GB-IND** Tarjeta SD de 64 GB clase 10 para uso industrial **4876**

**MDR-FPB32-01** Grabador SD externo con caja de protección ignífuga para almacenamiento paralelo de la grabación en tarjeta SD de 32 GB clase 10 para uso industrial **4896**

Modelo

Número de producto:

## GRABADOR DIGITAL MÓVIL

EDR-101-008 - Grabador digital EDR

4505



- 12-24 voltios cc
- 1 cámara integrada más 1 entrada de cámara externa
- Grabaciones y datos rápidos y fáciles de bajar
- Tamaño (AnxAlxP) 85 x 49,5 x 25,5 mm
- 1 año de garantía

### Índice

- 1 grabador
- 1 antena GPS
- 1 cable de alimentación
- 1 soporte de montaje y almohadilla adhesiva
- 1 tarjeta microSD de 8 GB
- 1 adaptador microSD a SD
- 1 CD con el software
- 1 manual de usuario

### Características

- Captura de vídeo de alta definición para una grabación clara del incidente
- Cámara con objetivo gran angular de 112°
- 4 modos de grabación:
  - Normal
  - Incidente: el sensor de choque activa el almacenamiento de la grabación 10 segundos antes y después del incidente
  - Aparcamiento: el movimiento activa el almacenamiento de la grabación como está indicado arriba
  - Emergencia: el conductor pulsa el botón de función
- Hasta 4 horas de grabación en la tarjeta microSD suministrada (soporta hasta 32 Gb)
- Grabación normal y de incidentes simultánea
- Grabación continua que sobrescribe

los datos más antiguos de forma automática

- Función audio para proporcionar información adicional sobre el incidente
- Módulo GPS para el seguimiento de ubicaciones
- Con el software de visualización se pueden utilizar dos cámaras a la vez, y visualizar también la velocidad, los niveles de fuerza G y la ubicación
- Con este programa también se pueden crear imágenes (jpeg) con la fecha y la hora incorporadas

### Calidad de la imagen

- Sensor CMOS
- Resolución del vídeo: HD + VGA de 1280 x 720 píxeles
- La compresión de imágenes MPEG4 proporciona una resolución de imágenes de gran calidad
- Elección de calidad de imágenes grabadas - de baja a alta resolución
- Rápida frecuencia de fotogramas, 30 encuadres por segundo, para conseguir imágenes nítidas

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 2,5 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -10 y +60 °C
- CE auto DoFC (Declaración de Certificación)

## OPTIONAL EXTRAS

EDR-101-LOCK	Bloqueo de seguridad de la tarjeta SD	4517
EDR-142C	Microcámara (Cable integrado de 5 m)	4514
EDR-101-VC	Cable de salida V	4511
EDR-101-CPC	Cable de alimentación para encendedor de cigarrillos	4510



# Detección de obstáculos por ultrasonido

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.

## ¿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 Vcc
- 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

- Vibración mecánica: 5 G
- Choque mecánica: 10 G
- 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
- Aprobación FCC

## EXTRAS NECESARIOS PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

SK-15-04	Juego de cables de sensores/cámara para camiones con remolque	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

## CABLES DE EXTENSIÓN

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

Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO SIDESCAN

SS-4100W -	Sistema de sensores Sidescan con función de silencio	5257
SS-4100W-000 -	Sistema de sensores Sidescan con función de silencio, módulo de disparador de baja velocidad lateral y juego de sensores para el indicador	5344

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
- Zumbador con aviso acústico de la distancia, LED y control del volumen ajustable
- El zumbador se apaga después de 4 segundos si no hay ningún movimiento del objeto o vehículo detectado.

- 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

- Vibración mecánica: 5 G
- Choque mecánica: 10 G
- 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
- Aprobación FCC

## EXTRAS NECESARIOS PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

SK-15-04	Juego de cables de sensores/cámara para camiones con remolque	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



# 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 Vcc
- 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 200 milisegundos
- 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 CORNERSCAN

CS-3100 - Sistema de sensores CornerScan con función de silencio

5261



- Sistema de 3 sensores
- 12-24 Vcc
- 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
- Zumbador con aviso acústico de la distancia, LED y control del volumen ajustable
- El zumbador se apaga después de 4 segundos si no hay ningún movimiento del objeto o vehículo detectado.

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

- Vibración mecánica: 5 G
- Choque mecánica: 10 G
- 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
- Aprobación FCC

## EXTRAS RECOMENDADOS



LS-60-A

Módulo disparador a baja velocidad

activa los sensores por debajo de la velocidad indicada

4851



Modelo

Número de producto:

## SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO STEPSCAN

ST-2100 -	Sistema de sensor Stepscan con función de silencio	5262
ST-2100-20-A -	Sistema de sensor Stepscan con función de silencio y módulo de disparador a baja velocidad	5345

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



- Sistema de 2 sensores
- 12-24 Vcc
- 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
- Zumbador con aviso acústico de la distancia, LED y control del volumen ajustable
- El zumbador se apaga después de 4 segundos si no hay ningún movimiento del objeto o vehículo detectado.

- 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
- Aprobación FCC



## ACCESORIOS RECOMENDADOS

LS-60-A	Módulo disparador a baja velocidad activa los sensores por debajo de la velocidad indicada	4851
---------	---	------

## MÓDULO ULTRASÓNICO DE VISUALIZACIÓN EN PANTALLA

UDS-OSD20-ECU -	Módulo de visualización en pantalla PAL	5099
UDS-OSD21-ECU -	Módulo de visualización en pantalla NTSC	5347



- Facilita la superposición de datos ultrasónicos acústicos y visuales de 3 fases en la imagen de la cámara en el monitor del vehículo.
- 12-24 Vcc
- 2 entradas para cámara
- 2 entradas de activación
- 2 entradas UDS
- 2 salidas UDS
- 2 años de garantía

### Contiene

- OSD ECU
- Cable de alimentación
- Cable bifurcador
- Cable de activación

### Características

- Superposición de la imagen del vehículo y los datos de detección de hasta 2 sistemas de detección por ultrasonido en el icono del monitor
- Compatible con 1x Sidescan® Frontscan® y Backscan®
- Si no hay cámaras instaladas, la superposición del sistema de detección por ultrasonido aparecerá en fondo negro
- Los gráficos se pueden superponer a la izquierda o derecha del monitor
- Aviso acústico a través del monitor

- Los fallos del sistema ultrasónico se muestran en el monitor
- Compatible con grabadoras digitales móviles

### Potencia

- Consumo de potencia: 1,7 vatios
- Corriente: 0,14 amperios

### Durabilidad y estándares

- Vibración mecánica: 5G
- Choque mecánica: 10G
- Temperatura de funcionamiento: -30 to +70°C
- IP30
- Dimensions: 74 x 118 x 28 mm (WxDxH)
- Marcado CE
- Aprobado EMC: E
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

# Detección de obstáculos por radar



Informan al conductor de la distancia entre el vehículo y cualquier obstáculo, tanto en movimiento como estacionado.

## ¿Qué modelo le iría mejor?

### Programable

Sistema programable de primera calidad que permite una detección configurable de áreas de hasta 30 m de longitud y 10 m de ancho, con posibilidad de calibración para ignorar objetos fijos o la carrocería.



### Fijo

Longitud y anchura fijas del área de detección. Ideal para máquinas donde no sea necesaria una calibración. Alcance de detección de hasta 6 m.



## DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS PROGRAMABLE BACKSENSE

### BS-8000 - Rango de detección programable

4530

Sensor, display de alerta audiovisual, cable de 9 m



Display audiovisual en cabina

- 12-24 voltios
- Rango de detección: 3 to 30 m
- Detección de anchó: 2 to 10 m
- Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas
- Sensor tamaño (AnxPxAL) 217 x 129 x 50 mm
- IP69K sensor
- 2 años de garantía

#### Características

- Radar FMCW (onda continua de frecuencia modulada)
- Detecta eficazmente objetos estáticos, en movimiento y múltiples
- 1 entrada de activación
- 1 salida del disparador
- Programable:
  - Rango de detección
  - Zona ángulos muertos
  - Función que ignora objetos fijos
  - Punto de activación del disparador
  - Zumbador
- Dispositivo de advertencia audiovisual en 5 niveles
- Resistente a: agua, humedad, polvo, vibración, calor, frío, barro y luces deslumbrantes

#### Potencia

- Consumo de energía: 8 vatios
- Corriente: 0,6 Amps

#### Resistencia y normas

- Choque mecánico: 100 G
- Vibración mecánica: 8,3 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

## DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS FIJO BACKSENSE

### BS-7030 - Rango de detección de 3 metros, 2,5 m anchó

4527

Sensor, display de alerta audiovisual, cable de 9 m

### BS-7045 - Rango de detección de 4.5 metros, 3,5 m anchó

4528

Sensor, display de alerta audiovisual, cable de 9 m

### BS-7060 - Rango de detección de 6 metros, 4,5 m anchó

4529

Sensor, display de alerta audiovisual, cable de 9 m



Display audiovisual en cabina

- 12-24 voltios
- Rango de detección máximo hasta 6 m
- Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas
- Sensor tamaño (AnxPxAL) 217 x 129 x 50 mm
- IP69K sensor
- 2 años de garantía

#### Características

- Radar FMCW (onda continua de frecuencia modulada)
- Detecta eficazmente objetos estáticos, en movimiento y múltiples
- 1 entrada de activación
- 1 salida del disparador
- Etapa 5 distancia audio y visual pantalla
- Resistente a: agua, humedad, polvo, vibración, calor, frío, barro y luces deslumbrantes

#### Potencia

- Consumo de energía: 8 vatios
- Corriente: 0,8 amperios

#### Resistencia y normas

- Choque mecánico: 100 G
- Vibración mecánica: 8,3 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

## CABLE ALARGADOR

### BS-05DCX - Cable alargador de 5 metros

4550

### BS-09DCX - Cable alargador de 9 metros

4551

### BS-25DCSX - Cable alargador de 25 metros

4975

(El conector final del display se suministra por separado)



## EXTRA OPCIONAL

### BKT-017 - Soporte ajustable para montaje del sensor del radar

4676

Con brazos de montaje de una profundidad de 105 mm

### BKT-018 - Soporte de sujeción ajustable y plano para el radar

4758

**Modelo**

**Número de producto:**

## DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON EL SISTEMA EN RED BACKSENSE®

**BS-9000 - Radar de detección de objetos Backsense® CAN**

**5266**



- 12-24 Vcc
- Longitud de la zona de detección: hasta 30 m
- Longitud de la zona de detección: hasta 10 m
- Tamaño del sensor (AnxAIxP)  
217 x 129 x 50 mm
- IP69K sensor

**Contiene**

- 1 x radar
- Fijaciones

**Características**

- Tecnología de radar de onda continua con frecuencia modulada (FMCW)
- Red de hasta 8 sensores
- Diseño muy robusto para climas adversos y todo tipo de terrenos
- Comunicación mediante puerta de enlace CAN
- Configurable CAN ID
- Cumple con el formato de trama básica CAN2.0A
- Mensaje separado en CAN e identificación para cada objeto detectado (hasta 8 objetos más cercanos por sensor)

**Potencia**

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

**Resistencia y normas**

- Choque mecánico: 100G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 to +85°C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

### CABLE ALARGADOR

<b>BS-02DCX</b>	- Cable alargador de 2 metros	<b>5272</b>
<b>BS-05DCX</b>	- Cable alargador de 5 metros	<b>4550</b>
<b>BS-09DCX</b>	- Cable alargador de 9 metros	<b>4551</b>
<b>BS-25DCSX</b>	- Cable alargador de 25 metros	<b>4975</b>

(El conector final del display se suministra por separado)

### ACCESORIOS DE RED

<b>BS-00NYC</b>	- Red y cable	<b>5270</b>
<b>BS-02PIC</b>	- Cable de entrada de alimentación de red	<b>5271</b>
<b>BS-00NT</b>	- Terminador de red 120 ohms	<b>5291</b>

### EXTRA OPCIONAL

<b>BKT-017</b>	- Soporte ajustable para montaje del radar Con brazos de montaje de una profundidad de 105 mm	<b>4676</b>
<b>BKT-018</b>	- Soporte de sujeción ajustable y plano para el radar	<b>4758</b>



# Alarmas de marcha atrás y alerta

Las alarmas son dispositivos de seguridad imprescindibles para advertir a trabajadores y peatones que hay un vehículo realizando maniobras. Nuestro catálogo abarca una amplia gama de alarmas: bbs-tek® white sound®; alarmas inteligentes que se ajustan al ruido ambiente; y alarmas parlantes que proporcionan voces reales para alertar de un peligro inminente.

## ¿Cuál de estas alarmas es la que le conviene a usted?

### Trabajos pesados

Para maquinaria que trabaja en plantas industriales, minas, canteras, construcción o en ambientes con un elevado nivel de ruido.



### Trabajos medianos

Ideal para vehículos comerciales por carretera y ambientes con un nivel de ruido mediano.



### bbs-tek® white sound®

Las alarmas más seguras del mundo gracias a su localización instantánea y sonido direccional. Las alarmas de multifrecuencia solo se oyen en la zona de peligro, eliminando así las molestias que el ruido causa a los residentes locales



**Modelo**

**Número de producto:**

## ALARMA DE MARCHA ATRÁS INTELIGENTE CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®

**SA-BBS-107 - Autoajustable, para trabajos pesados, 87-107 decibelios**

**1400**



- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
172 x 79 x 95 mm
- Garantía de por vida

### Características

- La alarma se ajusta continuamente a un nivel de sonido entre 5 a 10 decibelios por encima del ruido ambiental
- Sonido de banda ancha multifrecuencia
- Localizable de manera instantánea
- El sonido queda limitado a la zona de peligro
- Elimina las molestias por ruidos
- Unidad acústica: conductor
- Distancia entre los orificios: 153 mm

### Potencia

- Corriente: máx. 1 amperio

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- SAE J994

## ALARMA DE MARCHA ATRÁS INTELIGENTE CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®

**SA-BBS-97 - Autoajustable, para trabajos intermedios, 77-97 decibelios**

**1399**

**SA-BBS-97HV - Autoajustable, para carretilla elevadora eléctrica, 77-97 decibelios**

**1398**



- 12-24 voltios
- 36-80 voltios (AT)
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
127 x 76 x 65 mm
- Garantía de por vida

### Características

- La alarma se ajusta continuamente a un nivel de sonido entre 5 y 10 decibelios por encima del ruido ambiental
- Sonido blanco multifrecuencia
- Localizable de manera instantánea
- El sonido queda limitado a la zona de peligro
- Elimina las molestias por ruidos
- Unidad acústica: conductor
- Distancia entre los orificios: 98-108 mm

### Potencia

- Corriente: máx. 1 amperio

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- SAE J994
- Aprobada según NAS/PIEK para uso nocturno

## ALARMA DE MARCHA ATRÁS CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®

**BBS-107 - Para trabajos pesados - 107 decibelios**

**0899**

**BBS-102 - Para trabajos pesados - 102 decibelios**

**0898**



- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
172 x 79 x 95 mm
- Garantía de por vida

### Características

- Sonido de banda ancha multifrecuencia
- Localizable de manera instantánea
- El sonido queda limitado a la zona de peligro
- Elimina las molestias por ruidos
- Unidad acústica: conductor
- Distancia entre los orificios: 153 mm

### Potencia

- Corriente: máx. 1 amperio

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- SAE J994

Modelo

Número de producto:

## ALARMA DE MARCHA ATRÁS CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®



<b>BBS-97 - Para trabajos intermedios - 97 decibelios</b>	<b>0935</b>
<b>BBS-92 - Para trabajos intermedios - 92 decibelios</b>	<b>0934</b>
<b>BBS-87 - Para trabajos intermedios - 87 decibelios</b>	<b>0897</b>
<b>BBS-82 - Para trabajos intermedios - 82 decibelios</b>	<b>0896</b>



- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAlxP)  
105x65x37 mm (BBS-97/92)  
105x65x32 mm (BBS-87/82)
- Garantía de por vida

### Características

- Sonido de banda ancha multifrecuencia
- Localizable de manera instantánea
- El sonido queda limitado a la zona de peligro
- Elimina las molestias por ruidos
- Unidad acústica: altavoz
- Distancia entre los orificios: 76 mm

### Potencia

- Corriente: máx. 0,5 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- SAE J994
- Aprobada según NAS/PIEK para uso nocturno (solo BBS-82)



## ALARMA DE MARCHA ATRÁS CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®

<b>BBS-92HV - Para carretilla elevadora eléctrica - 92 decibelios</b>	<b>1402</b>
<b>BBS-82HV - Horquilla elevadora eléctrica - 82 decibelios</b>	<b>1322</b>
<b>BBS-92ADR - Para cisternas de combustible - 92 decibelios</b>	<b>2165</b>



Versión ADR



- 12-24 voltios
- 36-80 voltios (AT)
- IP68
- Tamaño (AnxAlxP)  
127 x 76 x 65 mm
- Garantía de por vida

### Características

- Sonido de banda ancha multifrecuencia
- Localizable de manera instantánea
- El sonido queda limitado a la zona de peligro
- Elimina las molestias por ruidos
- Unidad acústica: altavoz
- Distancia entre los orificios: 98-108 mm

### Potencia

- Corriente: máx. 0,3 amperios

### Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- SAE J994



Las alarmas están protegidas con las siguientes patentes :

AU2007200517  
EP1289798B2  
CN100488807C  
JP4798474B2  
NZ522190  
GB2345392C  
USRE44912

Modelo

Número de producto:

## ALARMA PARLANTE NIGHTSHIFT®



**BC-01(NS-B) - Mensaje único hablado (grabación a pedido)  
Nightshift - 90 ó 0 decibelios**

**1198**

- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
122 x 84 x 50 mm
- 2 años de garantía

### Características

- Mensaje real de alarma
- Mensaje hablado (grabación a pedido) de hasta 8 segundos; menos de 4 segundos para la mejor calidad de voz
- Es posible anular el sonido accionando dos veces la marcha atrás
- Unidad acústica: altavoz
- Distancia entre los orificios: 102 mm

### Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

### Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## ALARMA PARLANTE



**BC-01(B) - Mensaje único hablado (grabación a pedido) - 90 Decibelios  
BC-02(B) - Mensaje doble hablado (grabación a pedido) - 90 Decibelios**

**0079**

**0083**

- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
122 x 84 x 50 mm
- 2 años de garantía

### Características

- Mensaje real de alarma
- Mensaje hablado (grabación a pedido) de hasta 8 segundos; menos de 4 segundos para la mejor calidad de voz
- Unidad acústica : altavoz
- Distancia entre los orificios: 102 mm

### Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

### Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E



**Modelo****Número de producto:****ALARMA DE ATAQUE PARLANTE****BC-AA(B) - Mensaje único hablado - 110 decibelios****1465**

- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
116 x 115 x 117,5 mm
- 2 años de garantía

**Características**

- Real speech alarm
- Mensaje real de alarma
- Se activa mediante el botón de pánico, se repite continuamente hasta que se desactiva mediante un interruptor oculto
- Unidad acústica: altavoz
- Distancia entre los orificios: 48 mm

**Potencia**

- Corriente: 0,5 amperios

**Resistencia y normas**

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

Modelo

Número de producto:

## INTERCOMUNICADOR PARA VEHÍCULOS



<b>BC-VI - Canal normalmente abierto en la parte posterior a la cabina; pulsar el botón de cabina a la parte posterior</b>	<b>0815</b>
<b>BC-VI-2 - Canal normalmente cerrado; la comunicación se activa al pulsar el botón</b>	<b>0875</b>

- 12-24 voltios
- IP68
- Tamaño (AnxAIxP)  
122 x 84 x 50 mm
- 2 años de garantía

### Características

- Sistema de comunicación bidireccional
- Control del volumen de la unidad maestra: 80-95 decibelios
- Incluye unidad maestra, unidad subordinada y cable de 25 m
- Unidad acústica: altavoz
- Distancia entre los orificios: 102 mm

### Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

### Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## ACCESORIOS PARA ALARMAS



<b>TCO-47 - Anulación de Backalarm (alarma de marcha atrás) con reinicialización automática (montado en el tablero de instrumentos)</b>	<b>0663</b>
---	-------------

- 12-24 voltios
- 2 años de garantía

### Características

- Single touch timed relay
- Relé temporizado de un solo toque
- Permite que el conductor anule la alarma de marcha atrás entre las 23:30 y las 7:00 horas
- Se reinicializa automáticamente tras un retardo de 3 a 4 minutos

### Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## ACCESORIOS PARA ALARMAS



<b>TCO-47-01 - Interruptor permanente de la alarma para los giros (montado en el tablero de instrumentos)</b>	<b>4752</b>
---	-------------

- 12-24 voltios
- 2 años de garantía

### Características

- Relé con un solo toque
- Permite al conductor desactivar la alarma entre las 23:30 y las 7:00 horas
- Reinicio mediante interruptor o encendido

### Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## ACCESORIOS PARA ALARMAS



<b>NS-2 - Interruptor de anulación de Nightshift Backalarm</b>	<b>0334</b>
<b>NS-3 - Interruptor de anulación de Nightshift Backalarm (para caja de cambios automática)</b>	<b>0974</b>

- 12-24 voltios
- IP68
- 2 años de garantía

### Características

- La alarma de marcha atrás se anula al accionar dos veces la marcha atrás
- Se reinicializa cuando se desconecta la marcha atrás (tiempo de retardo más prolongado para NS-3)
- No requiere cableado en la cabina

### Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

## Tranquilidad total gracias a Brigade

La calidad de nuestra gama de productos es la piedra angular sobre la que se basa la relación continuada con nuestros clientes. Para reflejar nuestra confianza en la fiabilidad de nuestros productos, algunos de ellos tienen una garantía de por vida. Muchos otros tienen una garantía de 3 años y el resto tienen una garantía de 1 ó 2 años. En la siguiente tabla de referencia rápida se indica la garantía disponible de los productos de Brigade.



### Garantía de por vida (cubre la alarma durante toda la vida útil del vehículo)

Alarmas de marcha atrás bbs-tek® (todos los modelos incluidos en este catálogo)  
Alarmas de marcha atrás autoajustables (gama SA)



### 5 años de garantía

Para determinados sistemas Elite de cámaras con pantalla hay disponible una garantía prolongada gratuita de dos años adicionales, de modo que la garantía total es de cinco años.

Para poder conseguir este periodo de garantía adicional de dos años, los productos SCM Elite relevantes deberán registrarse en el sitio web de Brigade:

[brigade-electronics.com/extended\\_warranty](http://brigade-electronics.com/extended_warranty)

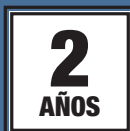
La oferta no incluye la garantía in situ sino que es una prolongación de la garantía estándar de tres años para los productos de la gama Elite seleccionados.

Se aplican exclusiones; para más información, consulte las condiciones generales.



### 3 años de garantía

Sistema de monitor y cámaras Elite (todos los monitores y cámaras con un prefijo BE)  
Grabador digital MDR



### 2 años de garantía

Todos los productos aparte de los especificados expresamente.



### 1 año de garantía

Sistema de monitor y cámara Essential.  
Grabador digital EDR

## Términos y condiciones de la garantía

Brigade garantiza que, con un uso normal, todos sus productos están libres de defectos de material y de fabricación, siempre que se hayan instalado y se utilicen de acuerdo con las instrucciones suministradas. La fecha de inicio de todas las garantías es la fecha de entrega al comprador, a menos que Brigade acuerde algo distinto por escrito. El periodo durante el cual se aplica la garantía se indica más arriba. Brigade no ofrece ninguna otra garantía, expresa ni implícita, con respecto a los productos, su comerciabilidad, su calidad o su adecuación para cualquier uso o propósito específico. En concreto, y sin perjuicio de las disposiciones generales de las condiciones de venta, no se contrae responsabilidad alguna por pérdidas accidentales o por consecuencia de incidencias, derivadas de ninguna garantía expresa o implícita.

La lista de precios contiene los detalles completos sobre los términos y condiciones de Brigade.

Brigade Electronics Group Plc se reserva el derecho a modificar en cualquier momento los términos, las condiciones y las especificaciones que se muestran en este catálogo.

# Índice por número de modelo

Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página	
AC-006	1983	28	BE-865DDM	3935	17	MDR-500-1000-MCU	5157	35	UDS-2.5BC		3717	38
AC-007	1984	28	BE-870FM	2146	16	MDR-500-2000-MCU	5330	35	UDS-2.5SC		3719	38
AC-014	2094	28	BE-870L-000	3231	20	MDR-500-500-MCU	5132	35	UDS-4.5SC		3720	38
AC-014(5M)	5049	28	BE-870L-100	4032	21	MDR-504-500	5122	35	UDS-OSD20-ECU		5099	41
AC-016	2150	29	BE-870LM	2705	16	MDR-504G-500	5124	35	UDS-OSD21-ECU		5347	41
AC-019	2589	29	BE-890C	2871	11	MDR-504GW-500	5123	35	UDS-RELAY-12		4216	38
AC-020	2590	28	BE-970WFM	3560	15	MDR-504W-500	5125	35	UDS-RELAY-24		4215	38
AC-021	2704	29	BE-970WM	3351	15	MDR-508-1000	5126	34	VBV-243M		5323	20
AC-024	3183	29	BE-L1003	2797	30	MDR-508G-1000	5128	34	VBV-300C		5211	13
AC-028	3335	29	BE-L101	5042	30	MDR-508G-EXP-0	5310	34	VBV-301C		5213	13
AC-035	3702	28	BE-L105	0804	30	MDR-508GW-1000	5127	34	VBV-320C		5215	13
AC-041	4245	29	BE-L108	3007	30	MDR-508GW-EXP-0	5309	34	VBV-321C		5217	13
AC-042	4246	29	BE-L110	0803	30	MDR-508W-1000	5129	34	VBV-485C		2199	14
AC-044	4279	29	BE-L112	3008	30	MDR-508W-EXP-0	5311	34	VBV-650-000		4765	22
AC-045	4280	29	BE-L115	0802	30	MDR-FPB32-01	4896	35	VBV-700C		1379	13
AC-054	4340	7	BE-L120	0801	30	MDR-GS-02	4988	35	VBV-701C		2575	13
AC-055(5M)	4267	28	BE-L130	0800	30	MDR-RP01	4872	35	VBV-7104FM		4474	18
AC-056	4401	28	BE-X003	0805	30	NS-2	0334	50	VBV-710C		2808	12
AC-062	4691	28	BE-X005	2099	30	NS-3	0974	50	VBV-750-000		4705	22
AC-063	4925	28	BE-X010	2100	30	PF-075N-540	334-0054-00	14	VBV-750-100		4708	22
AC-064	4948	29	BE-X015	2101	30	PF-075N-560	334-0056-00	14	VBV-750-300		4776	22
AC-066	5027	28	BE-X020	1143	30	PF-30N-500	334-0050-00	14	VBV-750-310		4780	20
AC-067	5028	28	BE-X025	1907	30	PF-30N-520	334-0052-00	14	VBV-750M		4287	19
AC-068	5234	29	BE360-CD	4701	6	PFM-0001	4692	14	VBV-750M-S		4710	19
AC-069	5318	29	BKT-017	4676	43	SA-BBS-107	1400	46	VBV-770-000		4692	21
AC-24-12(002)	4266	29	BKT-018	4758	43	SA-BBS-97	1399	46	VBV-770-001		4767	23
AC-24-12(004)	4281	29	BN360-100C-BKT01	4649	6	SA-BBS-97HV	1398	46	VBV-770-001DW		4843	23
AC-24-12(006)	4719	29	BN360-100C-BKT02	4714	6	SC-07	1046	24	VBV-770-100		4695	21
AC-24-12(007)	4762	29	BN360-100C-BKT03	4743	6	SC-07-24S	1227	26	VBV-770-101		4772	23
AC-24-12(008)	4763	29	BN360-200	5200	6	SC-1000-ECU	3666	32	VBV-770-300		4777	21
AC-24-12(009)	4926	28	BN360-Enclosure	4723	6	SC-15-01	3268	24	VBV-770-310		4781	20
AC-305	4903	28	BN360-L1025	4499	6	SC-7	1829	24	VBV-770FM		4982	18
AC-306	4904	28	BN360-L105	4498	6	SD-32GB-IND	4875	35	VBV-770M		4288	19
AC-307	4905	28	BN360-L110	4496	6	SD-64GB-IND	4876	35	VBV-770M-S		4697	19
AC-308	4949	28	BN360-L115	4495	6	SE-7104F-100	5378	8	VBV-790C		2724	13
ASL360-L1025	4336	7	BN360-L120	4493	6	SE-770-000	4803	8	VBV-791C		2842	13
ASL360-L110	4335	7	BS-00NT	5291	44	SE-770-100	5379	8	VBV-L4025		1554	30
ASL360-L115	4334	7	BS-00NYC	5270	44	SK-15-01	3427	24	VBV-L403		4977	30
ASL360-L120	4333	7	BS-02PIC	5271	44	SK-15-04	3997	25	VBV-L405		1499	30
ASL360-SV	4328	7	BS-05DCX	4550	43	SK-15-05	5066	6	VBV-L406		3152	30
BBS-102	0898	46	BS-09DCX	4551	43	SK-15-05	5066	26	VBV-L407		3151	30
BBS-107	0899	46	BS-25DCSX	4975	43	SK-30E	1144	24	VBV-L410		1386	30
BBS-82	0896	47	BS-4000W	3744	38	SK-30E-T	1885	24	VBV-L412		3106	30
BBS-82HV	1322	47	BS-7030	4527	43	SK-31E	1830	24	VBV-L415		3150	30
BBS-87	0897	47	BS-7045	4528	43	SK-31E-T	1886	24	VBV-L420		1380	30
BBS-92	0934	47	BS-7060	4529	43	SK-50E	1570	25	VBV-L430		2108	30
BBS-92ADR	2165	47	BS-8000	4530	43	SK-50E-A	1879	25	VBV-L505		4001	30
BBS-92HV	1402	47	BS-9000	5266	44	SK-UDS-05	4219	38	VBV-L520		3664	30
BBS-97	0935	47	CS-020	1571	31	SM-3XX-25	4596	13	VBV-L510		3663	30
BC-01(B)	0079	48	CS-3100	5261	40	SP-07C	1140	24	VCS-020		1844	31
BC-01(NS-B)	1198	48	DMC-1021	5163	12	SP-07T	1142	24	VSK-305E		3871	26
BC-02(B)	0083	48	DMC-1025	4910	12	SP-15A-01	3423	24	VSK-30E		2538	26
BC-AA(B)	1465	49	DW-1000-RX	4044	25	SP-15A-04	3955	25	VSK-30E-T		2542	26
BC-VI	0815	50	DW-1000-TX	4043	25	SP-15A-05	5064	26	VSK-31E		2539	26
BC-VI-2	0875	50	EDM-50	2152	31	SP-15B-01	3422	24	VSK-31E-T		2543	26
BE-800C	1623	11	EDR-101-008	4505	36	SP-15B-04	3956	25	VSK-505E		4005	27
BE-800C(40)	1559	11	EDR-101-CPC	4510	36	SP-15B-05	5065	26	VSK-50E		2540	27
BE-800C(78)	1426	11	EDR-101-LOCK	4517	36	SP-7A	1827	24	VSK-50E-A		2541	27
BE-801C	1905	11	EDR-101-VC	4511	36	SP-7B	1828	24	VSP-47A		1847	27
BE-801C(40)	2085	11	EDR-142C	4514	36	SS-002	3044	31	VSP-47B		1846	26
BE-801C(78)	2084	11	FS-4000W	3747	40	SS-4100W	5257	39	VSP-57A		3869	23
BE-810C	1242	11	LS-60-A	4851	32	SS-4100W-000	5344	39	VSP-57B		3870	23
BE-820C	1927	11	MD-50	4909	12	ST-2100	5262	41				
BE-821C	2002	11	MD-50AM-15	5004	12	ST-2100-60-A	5345	41				
BE-822C	2151	11	MD-50AM-25	5005	12	TCO-47	0663	50				
BE-823C	5100	11	MD-50SM-30	5003	12	TCO-47-01	4752	50				
BE-850C	4924	11	MD-51	5164	12	TS-001ECU	1362	39				
BE-856G-000	4012	21	MDR-03GSC	4874	35	UDS-10BC	3716	38				
BE-856GM	3756	17	MDR-06RPC	4873	35	UDS-15BC	3746	38				

Alarmas

Cámaras Monitores

Sensores ultrasónicos

Grabación digital

Sensores por radar

Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página
0079	BC-01(B)	48	2151	BE-822C	11	4279	AC-044	29	4910	DMC-1025	12
0083	BC-02(B)	48	2152	EDM-50	31	4280	AC-045	29	4924	BE-850C	11
0334	NS-2	50	2165	BBS-92ADR	47	4281	AC-24-12(004)	29	4925	AC-063	28
0663	TCO-47	50	2199	VBV-485C	14	4287	VBV-750M	19	4926	AC-24-12(009)	28
0800	BE-L130	30	2538	VSK-30E	26	4288	VBV-770M	19	4948	AC-064	29
0801	BE-L120	30	2539	VSK-31E	26	4328	ASL360-SV	7	4949	AC-308	28
0802	BE-L115	30	2540	VSK-50E	27	4333	ASL360-L120	7	4975	BS-25DCSX	44
0803	BE-L110	30	2541	VSK-50E-A	27	4334	ASL360-L115	7	4977	VBV-L403	30
0804	BE-L105	30	2542	VSK-30E-T	26	4335	ASL360-L110	7	4982	VBV-770FM	18
0805	BE-X003	30	2543	VSK-31E-T	26	4336	ASL360-L1025	7	4988	MDR-GS-02	35
0815	BC-VI	50	2575	VBV-701C	13	4340	AC-054	7	5003	MD-50SM-30	12
0875	BC-VI-2	50	2589	AC-019	29	4401	AC-056	28	5004	MD-50AM-15	12
0896	BBS-82	47	2590	AC-020	28	4474	VBV-7104FM	18	5005	MD-50AM-25	12
0897	BBS-87	47	2704	AC-021	29	4493	BN360-L120	6	5027	AC-066	28
0898	BBS-102	46	2705	BE-870LM	16	4495	BN360-L115	6	5028	AC-067	28
0899	BBS-107	46	2724	VBV-790C	13	4496	BN360-L110	6	5042	BE-L101	30
0934	BBS-92	47	2797	BE-L1003	30	4498	BN360-L105	6	5049	AC-014(5M)	28
0935	BBS-97	47	2808	VBV-710C	12	4499	BN360-L1025	6	5064	SP-15A-05	26
0974	NS-3	50	2842	VBV-791C	13	4505	EDR-101-008	36	5065	SP-15B-05	26
1046	SC-07	24	2871	BE-890C	11	4510	EDR-101-CPC	36	5066	SK-15-05	6
1140	SP-07C	24	3007	BE-L108	30	4511	EDR-101-VC	36	5066	SK-15-05	26
1142	SP-07T	24	3008	BE-L112	30	4514	EDR-142C	36	5099	UDS-OSD20-ECU	41
1143	BE-X020	30	3044	SS-002	31	4517	EDR-101-LOCK	36	5100	BE-823C	11
1144	SK-30E	24	3106	VBV-L412	30	4527	BS-7030	44	5122	MDR-504-500	35
1198	BC-01(NS-B)	48	3150	VBV-L415	30	4528	BS-7045	44	5123	MDR-504GW-500	35
1227	SC-07-24S	26	3151	VBV-L407	30	4529	BS-7060	44	5124	MDR-504G-500	35
1242	BE-810C	11	3152	VBV-L406	30	4530	BS-8000	44	5125	MDR-504W-500	35
1322	BBS-82HV	47	3183	AC-024	29	4550	BS-05DCX	44	5126	MDR-508-1000	34
1362	TS-001ECU	39	3231	BE-870L-000	20	4551	BS-09DCX	44	5127	MDR-508GW-1000	34
1379	VBV-700C	13	3268	SC-15-01	24	4596	SM-3XX-25	13	5128	MDR-508G-1000	34
1380	VBV-L420	30	3335	AC-028	29	4649	BN360-100C-BKT01	6	5129	MDR-508W-1000	34
1386	VBV-L410	30	3351	BE-970WM	15	4676	BKT-017	44	5132	MDR-500-500-MCU	35
1398	SA-BBS-97HV	46	3422	SP-15B-01	24	4691	AC-062	28	5157	MDR-500-1000-MCU	35
1399	SA-BBS-97	46	3423	SP-15A-01	24	4692	PFM-0001	14	5163	DMC-1021	12
1400	SA-BBS-107	46	3427	SK-15-01	24	4692	VBV-770-000	21	5164	MD-51	12
1402	BBS-92HV	47	3560	BE-970WFM	15	4695	VBV-770-100	21	5200	BN360-200	6
1426	BE-800C(78)	11	3663	VBV-L510	30	4697	VBV-770M-S	19	5211	VBV-300C	13
1465	BC-AA(B)	49	3664	VBV-L520	30	4701	BE360-CD	6	5213	VBV-301C	13
1499	VBV-L405	30	3666	SC-1000-ECU	32	4705	VBV-750-000	22	5215	VBV-320C	13
1554	VBV-L4025	30	3702	AC-035	28	4708	VBV-750-100	22	5217	VBV-321C	13
1559	BE-800C(40)	11	3716	UDS-10BC	38	4710	VBV-750M-S	19	5234	AC-068	29
1570	SK-50E	25	3717	UDS-2.5BC	38	4714	BN360-100C-BKT02	6	5257	SS-4100W	39
1571	CS-020	31	3719	UDS-2.5SC	38	4719	AC-24-12(006)	29	5261	CS-3100	40
1623	BE-800C	11	3720	UDS-4.5SC	38	4723	BN360-Enclosure	6	5262	ST-2100	41
1827	SP-7A	24	3744	BS-4000W	38	4743	BN360-100C-BKT03	6	5266	BS-9000	44
1828	SP-7B	24	3746	UDS-15BC	38	4752	TCO-47-01	50	5270	BS-00NYC	44
1829	SC-7	24	3747	FS-4000W	40	4758	BKT-018	44	5271	BS-02PIC	44
1830	SK-31E	24	3756	BE-856GM	17	4762	AC-24-12(007)	29	5291	BS-00NT	44
1844	VCS-020	31	3869	VSP-57A	23	4763	AC-24-12(008)	29	5309	MDR-508GW-EXP-0	34
1846	VSP-47B	26	3870	VSP-57B	23	4765	VBV-650-000	22	5310	MDR-508G-EXP-0	34
1847	VSP-47A	27	3870	VSP-57B	26	4767	VBV-770-001	23	5311	MDR-508W-EXP-0	34
1879	SK-50E-A	25	3871	VSK-305E	26	4772	VBV-770-101	23	5318	AC-069	29
1885	SK-30E-T	24	3935	BE-865DDM	17	4776	VBV-750-300	22	5323	VBV-243M	20
1886	SK-31E-T	24	3955	SP-15A-04	25	4777	VBV-770-300	21	5330	MDR-500-2000-MCU	35
1905	BE-801C	11	3956	SP-15B-04	25	4780	VBV-750-310	20	5344	SS-4100W-000	39
1907	BE-X025	30	3997	SK-15-04	25	4781	VBV-770-310	20	5345	ST-2100-60-A	41
1927	BE-820C	11	4001	VBV-L505	30	4803	SE-770-000	8	5347	UDS-OSD21-ECU	41
1983	AC-006	28	4005	VSK-505E	27	4843	VBV-770-001DW	23	5378	SE-7104F-100	8
1984	AC-007	28	4012	BE-856G-000	21	4851	LS-60-A	32	5379	SE-770-100	8
2002	BE-821C	11	4032	BE-870L-100	21	4872	MDR-RP01	35	334-0050-00	PF-30N-500	14
2084	BE-801C(78)	11	4043	DW-1000-TX	25	4873	MDR-06RPC	35	334-0052-00	PF-30N-520	14
2085	BE-801C(40)	11	4044	DW-1000-RX	25	4874	MDR-03GSC	35	334-0054-00	PF-075N-540	14
2094	AC-014	28	4215	UDS-RELAY-24	38	4875	SD-32GB-IND	35	334-0056-00	PF-075N-560	14
2099	BE-X005	30	4216	UDS-RELAY-12	38	4876	SD-64GB-IND	35			
2100	BE-X010	30	4219	SK-UDS-05	38	4896	MDR-FPB32-01	35			
2101	BE-X015	30	4245	AC-041	29	4903	AC-305	28			
2108	VBV-L430	30	4246	AC-042	29	4904	AC-306	28			
2146	BE-870FM	16	4266	AC-24-12(002)	29	4905	AC-307	28			
2150	AC-016	29	4267	AC-055(5M)	28	4909	MD-50	12			

Alarmas	Cámaras Monitores	Sensores ultrasónicos	Grabación digital	Sensores por radar
---------	-------------------	-----------------------	-------------------	--------------------

## 4G

Un servicio celular de datos disponible desde los operadores de redes móviles

## Unidad Amp

Unidad de corriente eléctrica.

## Ángulos de visión (cámara)

El ángulo de visión máximo.

## Ángulos de visión (monitor)

El ángulo máximo en el que es posible visualizar una imagen. Se mide desde el punto central del monitor.

## Aprobado para visión indirecta

El producto cumple las directivas (por ejemplo, 2003/97/EC, 2007/38/EU) o normas (por ejemplo, Reglamento 46) relativas a su uso en vehículos para visión indirecta, es decir, que proporcionan visibilidad en lo que, de lo contrario, serían puntos ciegos.

## Brillo (grado de iluminación)

El brillo de una imagen mostrada en un monitor, expresado en candelas por metro cuadrado (cd/m<sup>2</sup>). Cuanto mayor es la medida, más brillante es la imagen.

## CCD (dispositivo de acoplamiento de carga)

Célula fotoeléctrica diminuta utilizada en las cámaras para convertir la luz en una señal digital.

## CEM (compatibilidad electromagnética)

Una prueba para determinar los efectos no deseados de la interferencia electromagnética.

### E

Cumple las normas de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE/ONU), por ejemplo ECE 10.02

### e

Cumple las normas del Consejo de la Unión Europea, por ejemplo 2006/28/EC, 2009/19/EC

## Choque mecánico

Nivel de aceleración o desaceleración repentina, por ejemplo por impacto o caída, tras el que el producto seguirá funcionando. Se mide en fuerza gravitacional (G).

## Contraste

Relación de intensidad de luz de un dispositivo de visualización (monitor) entre el color más oscuro y el más claro producidos.

## Decibelio

Unidad de medida de la presión (potencia) del sonido. Cuanto mayor es la medida, más fuerte es el sonido.

## Dísparador automático

Permite activar automáticamente una acción, por ejemplo, la visualización de la cámara posterior al accionar la marcha atrás.

## Distancia de iluminación (cámara)

Distancia a la que una cámara con LED infrarrojos puede ver en condiciones de muy poca luz, expresada en metros.

## Entrada/salida A/V

Conexión de comunicación entre dispositivos electrónicos.

## Entrada

Recibe señales audiovisuales, por ejemplo de un DVD o un sistema de navegación por satélite.

## Salida

Envía señales audiovisuales a otros dispositivos, por ejemplo un grabador digital móvil.

## Frecuencia

Número de veces que una fuente de sonido vibra por unidad de tiempo, expresado en hertzios (hz). Cuanto mayor es la medida, más intenso es el tono.

## GPS (Sistema de Posicionamiento Global)

Sistema global por satélite que proporciona servicios de posicionamiento y cronometraje a usuarios de todo el mundo de manera ininterrumpida.

## HALT (Ensayo de Vida Altamente Acelerada)

Prueba completa de esfuerzo aplicada a los equipos electrónicos para identificar los puntos débiles de su diseño.

## IC (Industry Canada)

Certificación para la interferencia electromagnética de productos manufacturados o vendidos en Canadá que cumplan con las directrices de la Bureau of Innovation, Science and Economic Development.

## IP ## (protección contra la entrada de partículas)

Una clasificación internacional para el sellado de los equipos eléctricos contra la entrada de partículas sólidas (primer dígito) y líquidas (segundo dígito). Cuanto mayor es la medida, mayor protección en cada caso.

## ISO 13766:2006

Norma específica para la maquinaria de excavación; incluye los requisitos de algunas pruebas adicionales que no abarcan las pruebas 'E' o 'e' de CEM.

## ISO 15008:2003

Norma relativa a las especificaciones y los procedimientos de cumplimiento para la presentación visual dentro de los vehículos, es decir, relativa a los monitores.

## ISO 16750

Norma que proporciona orientación sobre las condiciones ambientales que se dan normalmente en los sistemas eléctricos y electrónicos instalados en los vehículos.

## LCD (pantalla de cristal líquido)

Dispositivo delgado y plano formado por una serie de píxeles en blanco y negro o en color, por ejemplo, la pantalla de un monitor.

## LED (diodo emisor de luz - cámara)

Emite luz infrarroja para obtener

excelente rendimiento y eficiencia en condiciones de muy poca luz.

## LED (diodo emisor de luz - monitor)

Se utiliza para la retroiluminación de un monitor, para obtener imágenes nítidas y de gran calidad de imagen.

## Líneas de televisión

Número de líneas horizontales que se utilizan para crear una imagen.

## Marca CE

Confirmación de que un producto cumple con los requisitos básicos de cualquier directiva aplicable, por ejemplo 2004/108/EC (relativa a compatibilidad electromagnética).

## NAS-PIEK

La norma para los vehículos de reparto silenciosos en el Reino Unido, certificada por la Noise Abatement Society (Sociedad para la Disminución del Ruido)

## NTSC (National Television Systems Committee)

Norma para la codificación de la televisión en color.

## PAL (línea alternada de fase)

Norma para la codificación de la televisión en color.

## Puerto USB

Conexión de comunicación entre dispositivos electrónicos, por ejemplo para descargar los datos de un grabador digital móvil.

## Resolución (RGB)

Número de píxeles que se utilizan para mostrar una imagen. Se expresa en anchura x 3 canales (rojo, verde, azul) x altura.

## SAE J994

Prueba de rendimiento para las alarmas de marcha atrás de funcionamiento eléctrico utilizadas principalmente en vehículos todo terreno, maquinaria de construcción autopropulsada y maquinaria industrial.

## Tarjeta SD

Pequeña tarjeta de memoria portátil para almacenar datos digitales.

## Unidad acústica

Unidad que produce el sonido de una alarma.

## Vatio

Medida de la potencia necesaria para hacer funcionar un producto.

## Vibración mecánica

Nivel de movimiento continuo o repetitivo, como la vibración de un motor, tras el que el producto seguirá funcionando. Se mide en fuerza gravitacional (G).

## Wi-Fi

Función para comunicación inalámbrica entre los diferentes dispositivos. Una red inalámbrica crea una pequeña área localizada donde los dispositivos pueden recibir señales

# Seguridad global en la conducción

**BRIGADE**<sup>®</sup>

Brigade tiene el firme propósito de que las carreteras y zonas de trabajo sean seguras para todos. Desde nuestros humildes comienzos en el Reino Unido, ahora contamos con una red de filiales en el extranjero, empresas conjuntas y colaboradores, incluyendo más de 80 distribuidores internacionales autorizados, todos elegidos por su alto nivel de servicio y experiencia en la seguridad de vehículos.

Tanto si gestiona una flota internacional de muchos vehículos o un pequeño negocio en un rincón remoto del mundo, Brigade cuenta con especialistas locales para ayudarle con sus requisitos de seguridad.

Podemos ofrecerle una solución para un problema específico o ofrecerle consejos y apoyo útiles si todavía no conoce los sistemas de seguridad para vehículos.

Esté donde esté en el mundo, los vehículos de gran tamaño para carreteras y las máquinas de construcción siguen siendo un peligro. Por suerte, la cultura de la salud y seguridad está poco a poco mejorando para luchar contra estos peligros, pero independientemente de la obligación local, no hay excusas para poner en peligro la seguridad. Mantenga la seguridad, instale los sistemas de Brigade.



## Sudamérica

- Distribuidores nacionales en Brasil, Chile, Argentina, Perú, Bolivia y Colombia

## Norteamérica

- Filial en los EE.UU. Canadá
- Distribuidores nacionales en México

## Asia

- Distribuidores nacionales en India, Pakistán, Mongolia, Hong Kong/China e Indonesia

## África

- Empresa conjunta en Sudáfrica que también abarca Congo, Zimbabue, Angola y Zambia
- Distribuidores nacionales en Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Omán, Israel

## Australasia

- Distribuidores nacionales en Australia y Nueva Zelanda

## Europa occidental

- Filiales en Alemania, Italia, Francia y Benelux
- Distribuidores nacionales en Austria, Dinamarca, Finlandia, Noruega, Portugal, España y Suecia

## Europa del est

- Filial en Polonia
- Distribuidores nacionales en Bulgaria, República Checa, Grecia, Hungría, Estados Bálticos, Rumanía, Rusia, Serbia, Eslovenia, Turquía y Kazajstán

## Reino Unido

- Brigade Electronics Group Plc
- Filial en Reino Unido
- Socios de Servicio de Brigade:  
Son técnicos acreditados y con experiencia que ofrecen servicio y apoyo a cualquier persona que compre nuestros productos. Los técnicos trabajan desde más de 20 lugares regionales en todo el país, cada uno con talleres totalmente equipados y un equipo de ingenieros que ofrecen una amplia disponibilidad de repuestos, apoyo y asesoramiento.
- Red nacional de instaladores autorizados, ingenieros móviles y más de 150 distribuidores

## Grupo de Brigade

### Brigade Electronics Group Plc

Brigade House, The Mills  
Station Road, South Darent  
DA4 9BD. Gran Bretaña  
Tel: +44 (0)1322 420300  
Email: [exportsales@brigade-electronics.com](mailto:exportsales@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-electronics.com](http://www.brigade-electronics.com)

### Brigade Electronics (UK) Ltd

Brigade House, The Mills  
Station Road, South Darent  
DA4 9BD. Gran Bretaña  
Tel: +44 (0)1322 420300  
Email: [sales@brigade-electronics.com](mailto:sales@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-electronics.com](http://www.brigade-electronics.com)

### Brigade Elektronik GmbH

Havelstraße 21  
24539 Neumünster. Alemania  
Tel: +49 (0) 4321 555 360  
Email: [info@brigadegmbh.de](mailto:info@brigadegmbh.de)  
[www.brigade-elektronik.de](http://www.brigade-elektronik.de)

### Brigade Elettronica srl

Corso Trapani, 16  
10139 Torino. Italia  
Tel: +39 011-0142105  
Email: [info-italia@brigade-electronics.com](mailto:info-italia@brigade-electronics.com)  
[www.brigade-elettronica.it](http://www.brigade-elettronica.it)

### Brigade Electronics BV

Hinmanweg 9A  
7575 BE Oldenzaal. Países Bajos  
Tel: +31 541 53 18 01  
Email: [info@brigade-electronics.nl](mailto:info@brigade-electronics.nl)  
[www.brigade-electronics.nl](http://www.brigade-electronics.nl)

### Brigade Electronics FRANCE SAS

Siège social 92 avenue Robert Buron  
53000 Laval Francia  
Tel : 02 99 03 60 34  
Email: [info@brigade-electronics.fr](mailto:info@brigade-electronics.fr)  
[www.brigade-electronics.fr](http://www.brigade-electronics.fr)

### Brigade Electronics Inc

215 E Pearl St.  
Portland, IN 47371  
USA  
Tel: +1 (260) 766-4343  
Email: [sales@brigade-inc.com](mailto:sales@brigade-inc.com)  
[www.brigade-inc.com](http://www.brigade-inc.com)

### Brigade Elektronika (Pty) Ltd

P.O. Box 17490  
Lyttelton 0140. Suráfrica  
Tel: +27 12 6440137  
Email: [sales@brigade-sa.co.za](mailto:sales@brigade-sa.co.za)  
[www.brigade-electronics.com](http://www.brigade-electronics.com)

### Brigade Electronics (Canada) Limited

c/o Fluke, 450 Sherman Ave  
N Hamilton, ON L8L 8J6. Canadá  
Tel: +1 (604) 245-1752  
Email: [contact@brigade-electronics.ca](mailto:contact@brigade-electronics.ca)  
[www.brigade-electronics.ca](http://www.brigade-electronics.ca)

### Brigade Electronics (Polska) sp. z o.o.

ul. Olszewskiego 6,  
25-663 Kielce. Polonia  
Tel: +48 887 480 950  
Email: [info@brigade.com.pl](mailto:info@brigade.com.pl)  
[www.brigade.com.pl](http://www.brigade.com.pl)

España  
[brigade-electronics.es](http://brigade-electronics.es)

