



Con nosotros está
más seguro

Nuestros productos

Español
Spanish
Edición 20





«Cero pérdidas de vidas humanas en colisiones con vehículos comerciales y maquinaria de construcción»»

Somos conscientes del enorme reto que supone pero creemos que es nuestra obligación hacer realidad nuestra visión.

Brigade se sitúa en la cúspide en seguridad al evitar los puntos ciegos de vehículos comerciales y máquinas de construcción; fundador e innovador de sistemas de sensores y vigilancia que contribuyen a salvar vidas desde hace más de cuarenta años.

Podrán imitar nuestra cartera de productos copiar nuestro compromiso con la seguridad de vehículos, con los productos fiables y de confianza que ofrecemos y con los equipo de expertos dedicado. No sólo invertimos en tecnología sino también en personas. Todos en la familia de Brigade son conscientes del significado vital de los productos y servicios que proporcionamos y la importancia de los excelentes sistemas que funcionan en situaciones más exigentes.

Objetivos del futuro: Seguiremos informando y colaborando con responsables políticos y la industria para garantizar que la mitigación de los puntos ciegos sea efectiva. Contrataremos al personal más cualificado que sienta pasión por el trabajo que realizamos. Impartiremos conocimientos especializados y daremos asesoramiento con el fin de ayudar a los clientes a solucionar sus problemas.

Seguiremos esforzándonos para aportar innovaciones y nuevos productos al mercado con la finalidad de evitar colisiones y salvar vidas. Aunaremos esfuerzos hasta conseguir situaciones de cero vidas perdidas mejorando constantemente las operaciones de seguridad de vehículos comerciales y máquinas de construcción en todo el mundo.

- Los sistemas de gestión de Brigade Electronics Group Plc cumplen con la norma ISO9001:2015
- Nuestras instalaciones de manufactura funcionan según IATS16949:2016, la norma de calidad más alta para automoción
- Todos nuestros productos aplicables tienen la aprobación CE en Europa y la aprobación FCC en Norteamérica
- La mayoría de nuestros productos cumplen con la Regulación UN/ECE 10 (CEM)
- Las combinaciones de monitores y cámaras cumplen con la Regulación 46 (visión indirecta) requerida para la homologación del vehículo.
- Los cables cumplen con la norma CEPE/ONU R118
- Nuestros productos cumplen con las directivas de REACH y RoHS





Índice

Kits de cumplimiento	6
Sistema de sustitución de retrovisores	8
Backeye®360	11
Sistemas de cámaras de vigilancia Backeye	15
R46 para visión indirecta	16
Compatibilidad de cámara y monitor	17
Gama Élite Monitores	18
Gama Élite Cámaras	20
Gama Élite Cables	22
Gama Élite Kits	24
Gama Select Monitores de Alta Definición	25
Gama Select Cámaras de Alta Definición	26
Gama Select Cables de Alta Definición	28
Gama Select Kits de Alta Definición	29
Gama Select Monitores	30
Gama Select Cámaras	32
Gama Select Cables	35
Gama Select Kits	38
Gama Essential Kits	41
Cables de adaptador	42
Accesorios	44
Grabación digital móvil	47
Grabadoras	48
Cámaras IP	51
Detección de obstáculos por ultrasonidos	55
Backsense® Detección de obstáculos por radar	63
Alarmas de alerta y marcha atrás	69
Con sonido blanco - bbs-tek®	70
Sistema de sonidos para vehículos silenciosos QVS	71
Alarmas parlantes	72
Sistema de detección ZoneSafe con dispositivos IDRF	75
Garantías	79
Índice por número de modelo	80
Índice por número de pieza	82
Glosario	84

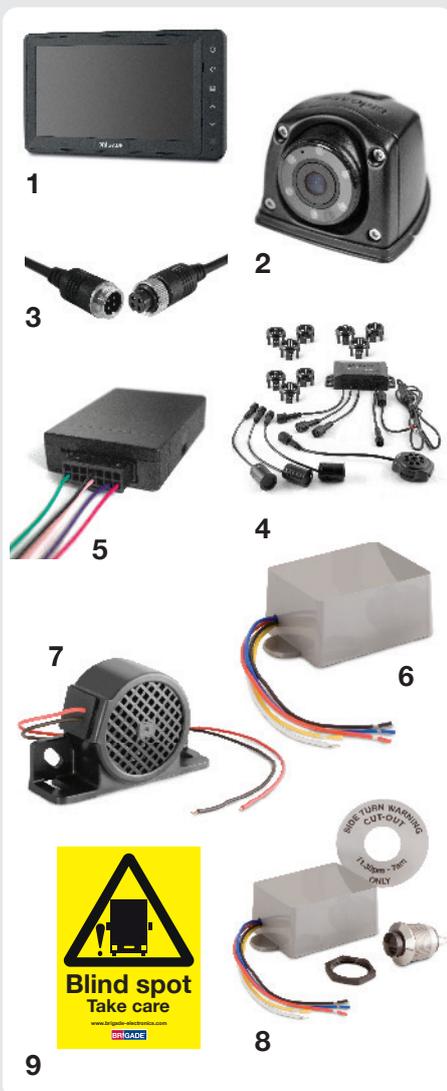
La iniciativa para visión directa Direct Vision Standard (DVS) es la primera legislación de este tipo.

A partir del 26 de octubre de 2020, TODOS los vehículos de mercancías de más de 12 toneladas, incluyendo vehículos extranjeros, necesitarán un permiso para poder circular por Londres.

Si no sabe cuántas estrellas DVS tiene su vehículo o si cumple con las normas, Brigade le proporciona esta información gratuitamente. Tan solo tiene que facilitarnos los siguientes datos del vehículo: fabricante, tipo de vehículo, matrícula y número de chasis; y deje que Brigade se ocupe del resto.

Para más información visite brigade-electronics.com.

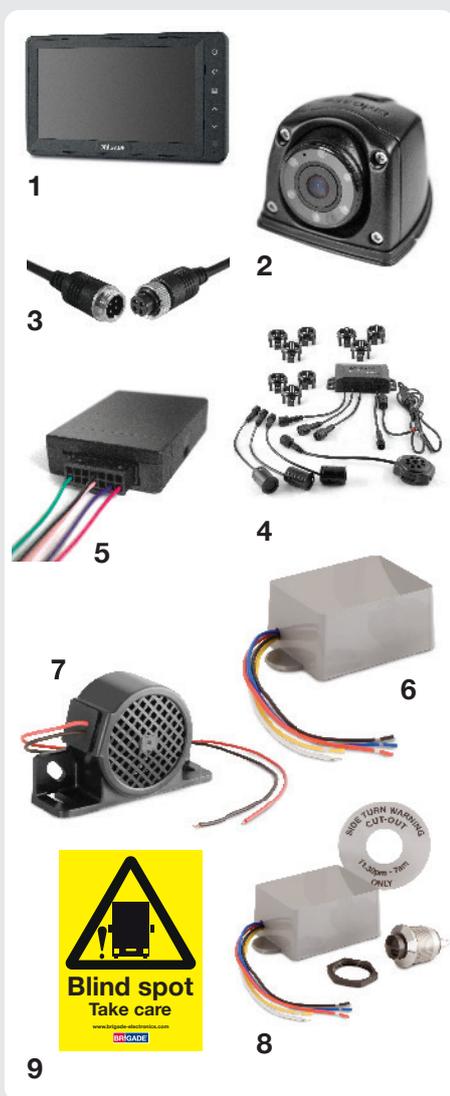
KIT DE CUMPLIMIENTO DE DVS



DVS-CS-02 - DVS Compliant Kit - Articulated Vehicles (EU) 6320

1. VBV-770M -	Gama Select Monitor, LCD de 7", 3 entradas, Audio	4288
2. VBV-300C -	Gama Select Cámara, Cámara compacta de globo montada en la carrocería (Vista espejo) (PAL)	5211
3. VBV-L405 -	Gama Select Cable de extensión para cámara - 5 m	1499
4. CS-3100 -	Sistema de sensor Cornerscan® - función de silencio (12-24 V)	5261
5. LS-60-A -	Opción CMS, Módulo de disparador de velocidad (12-24 V)	4851
6. TS-001-ECU -	Sidescan® ECU de disparador para intermitente (12-24 V)	1362
7. BBS-82 -	bbs-tek® Alarma de marcha atrás, Para trabajos intermedios - 82 decibelios (12-24 V)	0896
8. TCO-47-01 -	Latched Side-turn Alarm Cut-Out (12-24v)	4752
9.	Pegatina de advertencia de punto ciego	

KIT DE CUMPLIMIENTO DE DVS



DVS-SS-02 - DVS Compliant Kit - Rigid Vehicles (EU) 6321

- | | | |
|-----------------|--|------|
| 1. VBV-770M - | Gama Select Monitor, LCD de 7",
3 entradas, Audio | 4288 |
| 2. VBV-300C - | Gama Select Cámara, Cámara compacta
de globo montada en la carrocería
(Vista espejo) (PAL) | 5211 |
| 3. VBV-L405 - | Gama Select Cable de extensión para
cámara - 5 m | 1499 |
| 4. SS-4200W - | Sistema de sensor Sidescan®Flex (12-24 V) | 5916 |
| 5. LS-60-A - | Opción CMS, Módulo de disparador de
velocidad (12-24 V) | 4851 |
| 6. TS-001-ECU - | Sidescan® ECU de disparador para
intermitente (12-24 V) | 1362 |
| 7. BBS-82 - | bbs-tek® Alarma de marcha atrás, Para
trabajos intermedios - 82 decibelios (12-24 V) | 0896 |
| 8. TCO-47-01 - | Latched Side-turn Alarm Cut-Out (12-24 V) | 4752 |
| 9. | Pegatina de advertencia de punto ciego | |

Backeye®eMirrors

Sistema de sustitución de retrovisores

En asociación con



Para el conductor es indispensable poder visualizar los puntos ciegos en torno al vehículo. Un sistema de cámara y monitor para la visibilidad que reemplace a los retrovisores ofrece muchas ventajas.

Sustituye los retrovisores convencionales de Clase II y Clase IV con cámaras de alta definición laterales colocadas en el exterior junto con dos monitores de alta definición (HD) situados normalmente en el encuadre A de la cabina. Es mejor que un fabricante de vehículos o carrocerero lleve a cabo la instalación, ya que deberá ser homologado para cumplir con la Normativa 46 (dispositivos para visión indirecta). Esto es específico para cada modelo de vehículo que deberá ser homologado por parte de un centro de pruebas acreditado cumpliendo con el reglamento R46 y las especificaciones ISO para visión indirecta.

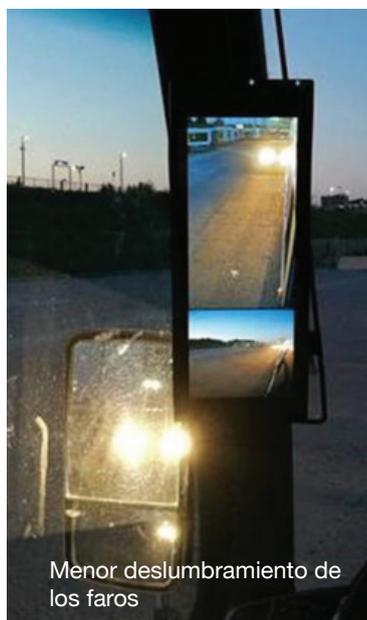


Características del monitor:

- Alta definición (HD)
- Posibilidad de configurar el formato de imagen para que sea una réplica de las posiciones de los retrovisores sustituidos
- Sensor de luz integrado para ajustar de manera automática el brillo de la pantalla
- Monitores conectados a través de una red privada CAN para la adaptación automática del contraste y brillo de la pantalla y para mostrar los datos operativos del sistema
- Una imagen nítida en todo momento gracias al vidrio antirreflectante y anti-huellas dactilares
- Marcadores de distancia

Características de la cámara:

- Alta definición (HD)
- Dos cámaras por lateral/carcasa (clase II, clase IV o clase V)
- Cámaras colocadas en la carcasa, detrás de un vidrio calefactado, antirreflectante e hidrofóbico
- Limpieza del objetivo opcional integrada con aire presurizado o agua



Menor deslumbramiento de los faros



Visibilidad mejorada por la noche

Certificación:

- Reglamento CEPE/ONU n.º 46 estableciendo las normas que regulan los dispositivos para visión indirecta y su instalación. Para poder reemplazar un retrovisor obligatorio, sólo se pueden instalar los sistemas de cámara y monitor aprobados según el Reglamento R46.
- ISO 16505
- ISO 26262



¿Por qué instalar un sistema con cámara y pantalla en lugar de un retrovisor?

• Ángulo de visión más amplio

Una cámara posee un ángulo de visión mayor que el de un retrovisor de la clase correspondiente. De este modo el conductor podrá visualizar en el monitor un campo de visión más amplio sin necesidad de cambiar de posición.

• Retrovisores sin daños y con aerodinámica mejorada

Debido a su tamaño y al estar expuestos, los retrovisores suelen recibir golpes y romperse. Este riesgo se reduce con una pequeña cámara situada en la carrocería, evitando costes de mantenimiento y el tiempo de inactividad del vehículo. Al reemplazar los retrovisores con cámaras también se mejora la aerodinámica, lo que contribuye a disminuir el consumo de combustible.

• Evita el deslumbramiento y reduce la reflexión de la luz

El sol a baja altura y los faros de otros vehículos pueden deslumbrar a los conductores, haciendo que sea difícil o imposible reconocer los objetos en los retrovisores. Un sistema de cámaras se ajusta automáticamente a la luz externa, reduciendo en gran medida el efecto deslumbrante y, por tanto, mejorando la visibilidad del conductor que puede ver una imagen clara en el monitor.

• Mayor visibilidad nocturna

La visibilidad nocturna es una de las principales ventajas de un sistema de cámaras. Las luces LED infrarrojos de alta potencia de la cámara mejoran en gran medida la visión en situaciones de escasez de luz y proporcionan una imagen clara en el monitor, incluso en total oscuridad, a diferencia de un retrovisor.

• Mayor visibilidad con lluvia

Es complicado utilizar los retrovisores cuando llueve. El conductor no solo debe ver el vehículo y sus alrededores en el retrovisor, sino a través de una ventana igualmente mojada y a veces empañada. El agua y la suciedad oscurecen la visión, reduciendo mucho la visibilidad del conductor. La apertura de la cámara se enfoca a través del agua en el objetivo, manteniendo la visibilidad en cualquier tipo de entorno o condición climática. Y con una cámara calentada el objetivo no acumulará humedad.

Para más información, póngase en contacto con nosotros en
+44(0) 1322 420300 o exportsales@brigade-electronics.com



Backeye®360 Sistemas de cámaras de vigilancia 360° *Backeye 360°*

Cómo funciona

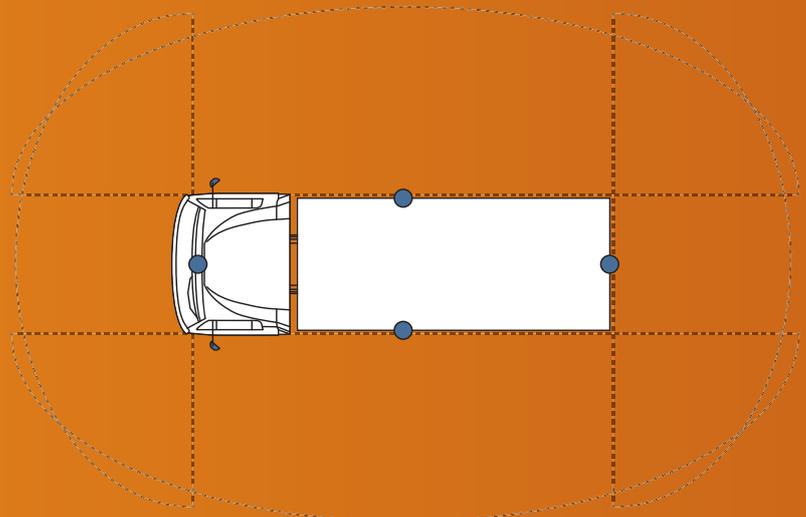
Backeye@360 es un sistema inteligente de cámaras con pantalla que ayuda a realizar maniobras a poca velocidad al ofrecer al conductor una visión a tiempo real de los alrededores del vehículo en una sola imagen.

La tecnología de 360° funciona 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 se colocan en lo alto de la parte frontal, lateral y posterior del vehículo, captando así el entorno completo, incluyendo los puntos ciegos del vehículo o la máquina.

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

Backeye@360 es compatible para la mayoría de vehículos y máquinas, ya sean grandes o pequeños. Nuestro equipo de ingenieros expertos en aplicaciones le podrá aconsejar sobre la instalación en cualquier vehículo, desde una furgoneta hasta un camión volquete de 200 toneladas, incluyendo camiones y autobuses rígidos y articulados, palas cargadoras, excavadoras, carretillas elevadoras, carretillas puent etc.



Modelo

Número de producto:

NUEVO

AHD SISTEMA DE CÁMARA 360°

HD

BN360-300 - Sistema Backeye®360 de alta definición

5800



- Cámaras IP69K
- 12-24 Vcc
- **Tamaño del ECU (AnxAlxP)**
178 x 113 x 26 mm
- **Tamaño de la cámara (AnxAlxP)**
61 x 50 x 42 mm
- 5 años de garantía

AHD

Contiene

- 1 ECU
- 4 cámaras BN360-1000C
- 1 cable para la salida de vídeo que se conecta al monitor de la gama SELECT
- 1 botón de configuración y selección de imágenes
- 1 ECU power harness
- 1 Arnés de interfaz de la ECU/entrada para vídeo

Características

- 720p HD Visión fusionada de 360°
- 15 modos de visión diferentes (5 modos de retrato, 10 de paisaje, y configuraciones)
 - Vista frontal y posterior de tráfico cruzado
 - Posición personalizada del vehículo
- 2 grupos de configuración predefinidos
- Configuración y adaptación personalizada mediante el software de calibración del PC
- Disparadores con señal para intermitente derecho e izquierdo, marcha atrás y velocidad
- Marcadores configurables de distancias de aparcamiento en pantalla
- Pautas de superposición personalizadas según la visión de la cámara
- 2 salidas del vídeo
- Cámaras con objetivo ultra gran

angular (HxV) 182° x 118°

- Sensor CMOS de 1/4"
- Salida de vídeo: AHD 1,0 y NTSC

Potencia

- Consumo de potencia: 15 vatios
- Corriente: 1,22 amperios

Durabilidad y estándares

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +75°C
- IP30 ECU
- Marcado CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- ISO 20653:2006
- ISO 13766-1:2018

AVISO:

- **Para la instalación es necesario un kit de calibración**
- **No están incluidos monitor ni cables de cámara**
- **Las imágenes individuales de las diferentes cámaras no pueden grabarse en el sistema MDR por separado; solo pueden verse en el monitor**

NUEVO

BN360-300 CABLES

HD

BN360-H320	Cable de 20 m para cámara de alta definición	5809
BN360-H315	Cable de 15 m para cámara de alta definición	5810
BN360-H310	Cable de 10 m para cámara de alta definición	5811
BN360-H305	Cable de 5 m para cámara de alta definición	5812
BN360-H3025	Cable de 2,5 m para cámara de alta definición	5813

NUEVO

BN360-300 360° KAMERA-MONITOR-SYSTEM

HD

Sistema 360 de cámaras AHD con pantalla para vehículos rígidos y grandes



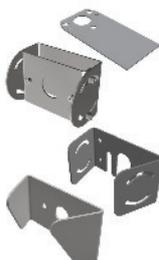
SE-770H-300 - Sistema 360 de cámaras AHD con VBV-770HM - monitor AHD de 7 pulgadas

6114

- 1 monitor de AHD VBV-770HM
- 1 sistema BN360-300 AHD 360
- 1 cable BN360-H310 de 10 m para la cámara
- 2 cables BN360-H315 de 15 m para la cámara
- 1 cable BN360-H320 de 20 m para la cámara

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

BN360-200/BN360-300 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 (utilizar con el soporte de montaje BN360-100C-BKT02)	4701
BN360-100C-BKT03	Deflector para proteger la cámara de golpes	4743

Modelo

Número de producto:

SISTEMA DE CÁMARA 360°

BN360-200 - Sistema Backeye®360

5200



- Cámaras IP69K
- 12-24 Vcc
- Tamaño del ECU (AnxAlxP) 174 x 101 x 30 mm
- Tamaño de la cámara (AnxAlxP) 36 x 61 x 46 mm
- 5 años de garantía

MDR COMPATIBLE **R46** APROBADO*

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
- 3 salidas del vídeo
- Cámaras con objetivo ultra gran angular (HxV) 185° x142°

- Sensor CMOS de 1/3.6"

- Sistema de televisión: NTSC o PAL
- NTSC o PAL a través de un interruptor en la unidad de control electrónico (ECU) (sólo para cámaras NTSC)

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: entre -30° y +75 °C
- IP30 ECU
- Marcado CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- ISO 20653:2006
- ISO 13766:2006
- EN 13309:2010
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46.

Aviso:

- Para la instalación es necesario un kit de calibración.
- Monitor y cables de cámara no incluidos.



BN360-200 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

BN360-200 EXTRA NECESARIO PARA VEHÍCULOS ARTICULADOS

BN360-Enclosure	Juego de protección IP66 para poder instalar la ECU fuera del vehículo	4723
SK-15-05	Juego de cables de vehículo articulado para BN360-200 (3 cámaras)	5066

BN360-200 SISTEMAS DE CÁMARAS Y MONITOR 360°

Sistema 360 de cámaras con pantalla para vehículos rígidos y grandes

SE-7104F-100	Sistema 360 de cámaras con BV-7104FM - monitor de 10,4"	5378
SE-770-100	Sistema 360 de cámaras con VBV-770M - monitor de 7"	5379



- 1 monitor
- 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

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías



Backeye®

Sistemas de vigilancia de cámara

Una gama convincente

Los sistemas de cámara y monitor son utilizados en una amplia gama de aplicaciones en carretera y campo para satisfacer una serie de requisitos tanto legislativos como de salud y seguridad.

Los sistemas de cámara y monitor de Brigade permiten a los conductores y operarios maniobrar y conducir con seguridad. Las cámaras colocadas en el vehículo facilitan al conductor la visión de puntos ciegos al proporcionar una imagen directa en el monitor del campo de visión de la cámara, incluyendo personas y obstáculos.

Tanto si necesita un sistema básico de cámara para la marcha atrás como un sistema completo de cámaras para todo el vehículo, le podremos ayudar. Las cámaras y los monitores de Brigade funcionan con una o varias entradas de cámaras y auto-disparadores y son aptos para todas las aplicaciones de cualquier sector.

Los sistemas de cámara y monitor de Brigade son compatibles con su gama de grabadoras digitales móviles (MDR).

ÉLITE

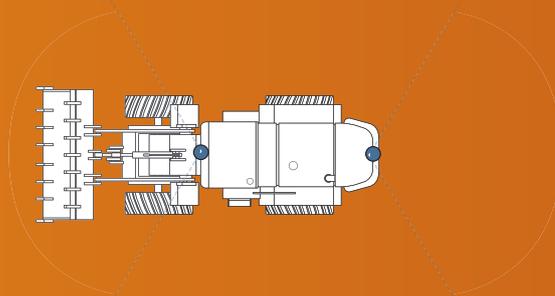
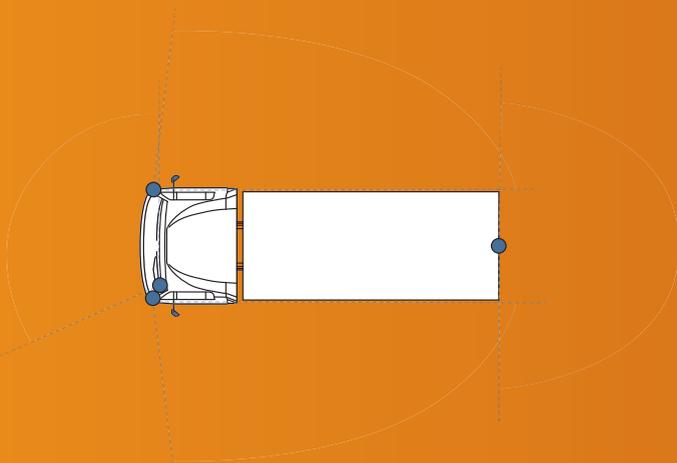
Sistemas avanzados que son la primera opción de los fabricantes de equipo original (OEM) y carrocerías. Calidad excepcional y rendimiento constante en las condiciones más adversas. Supervisados bajo un examen exhaustivo, los componentes superiores y la calidad de construcción quedan reflejados en la garantía de 5 años para la serie Elite. Ideal para las aplicaciones de alto rendimiento, incluyendo vehículos pesados N2 y N3, vehículos de carretera y todoterreno, maquinaria agrícola y máquinas de construcción utilizados en construcción, obra pública, e instalaciones de minería y extracción.

SELECT

Sistemas de gama media excelentes, fiables y superventas. Primera opción en posventa y popular también para fabricantes de equipo original y carrocería. 3 años de garantía. Ideal para vehículos de carretera de tamaño medio y grande y máquinas todoterreno pequeñas.

ESSENTIAL

Solución básica y asequible en la marcha atrás para clientes posventa. Ideal para aplicaciones en carretera.



R46 para visión indirecta

R46 para visión indirecta

El Reglamento CEPE/ONU n° 46 (R46) establece las normas que regulan los dispositivos para visión indirecta y su instalación.

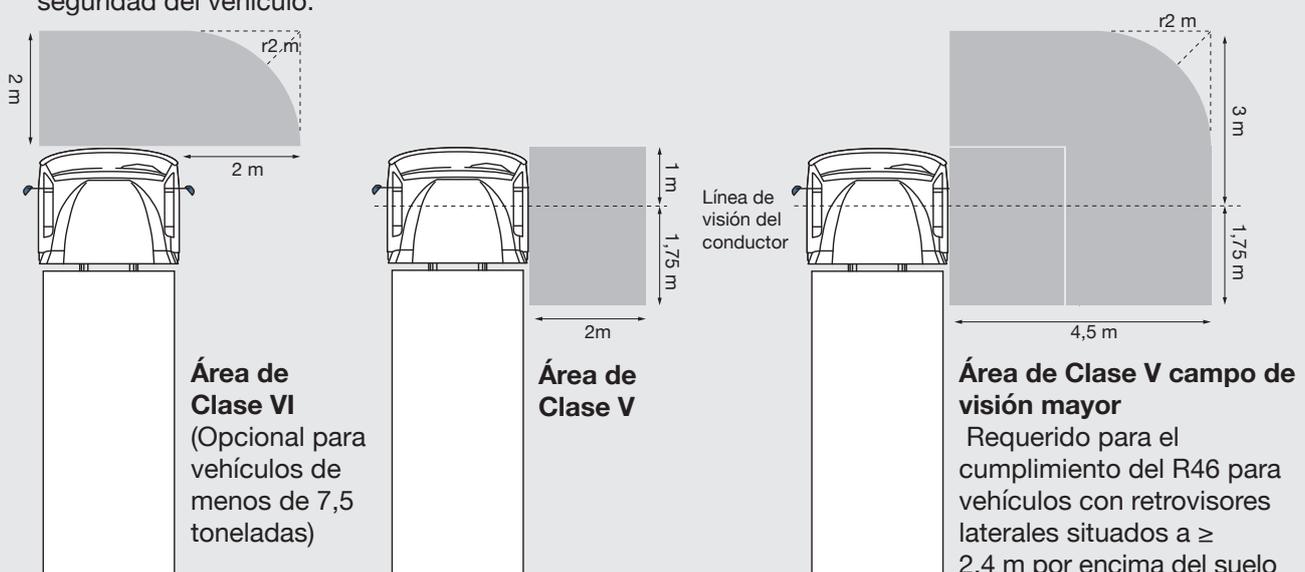
R46 es generalmente reconocido como una marca de rendimiento, fiabilidad y calidad excepcionales. A fin de cumplir con el reglamento R46, los componentes de un sistema de cámaras con pantalla deben alcanzar los niveles de rendimiento especificados y ser instalados según criterios predefinidos.

Las siguientes combinaciones de cámara/monitor de Brigade están aprobadas para las Clases V y VI conforme al Reglamento CEPE/ONU n.º 46. Si la instalación se realiza de manera correcta, un sistema de cámaras con pantalla aprobado según el reglamento R46 podrá sustituir a un retrovisor convencional.

Para más información consulte brigade-electronics.es.

Combinaciones de cámara / monitor aprobadas para R46			MONITORES		
			ELITE	SELECT	
			BE-870LM	VBV-770M	VBV-7104FM
CÁMARAS	ELITE	BE-800C BE-890C BE-850C	✓ Además de pantalla completa o media con divisor de pantalla SS-002	x	x
	SELECT	VBV-300C VBV-320C	✓ Además de pantalla completa o media con divisor de pantalla SS-002	✓ Además de pantalla completa o media con divisor de pantalla SS-002	✓ Pantalla sencilla, dividida y cuádruple
		VBV-700C VBV-790C	x	✓ Además de pantalla completa o media con divisor de pantalla SS-002	✓ Pantalla sencilla, dividida y cuádruple
	360	BN360-200	x	✓ Pantalla completa y divisor de pantalla estándar	✓ Visualización estándar 360° en modo retrato retrato y paisaje en pantalla sencilla, dividida y cuádruple. Visión completa 360° en modo de retrato en pantalla sencilla, dividida y cuádruple.

Directivas Europeas 2003/97/CE y 2007/38/CE (Clases V y VI) para vehículos de más de 3,5 toneladas con dispositivos retroadaptados a fin de mejorar el campo de visión del conductor y aumentar la seguridad del vehículo.



Compatibilidad de cámara y monitor

			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
✓ = Compatible						
✓ AC-035 = Con adaptador(es), de muestra						
✗ = No compatible						
CAMERAS	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	✓	✓

Iconos de la cámara



LED infrarrojos para funcionamiento en condiciones de escasa luminosidad



Sensor de día / noche



Audio



Calentador



Visión normal / en espejo

WDR

Amplio Rango Dinámico

DWDR

Amplio Rango Dinámico Digital

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

Iconos de cable

(Negro = hembra/clavijas)



Conector macho Select



Conector hembra Select



Conector de rosca macho Elite



Conector de rosca hembra Elite



Conector de enchufe rápido macho Elite



Conector de enchufe rápido hembra Elite



Conector de cierre macho Select



Conector de cierre hembra Select



Conector macho Backeye®360



Conector hembra Backeye®360

Modelo

Número de producto:

IP69K MONITOR DE 7"

ELITE

BE-970WM - Monitor LCD digital, impermeable de 7"

3351



- 12-24 Vcc
- IP69K
- Tamaño (AnxAlxP)
194 x 124 x 48 mm
- 5 años de garantía



Características

- 2 entradas para cámara
- Compatible con cámara de obturador - ambas entradas
- 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/m²
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- ISO 16750
- ISO 13766: 2006
- Sometida a la prueba HALT

IP69K MONITOR CUÁDRUPLE DE 7"

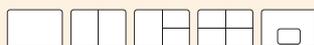
ELITE

BE-970WFM - Monitor LCD digital, cuádruple, impermeable de 7"

3560



- 12-24 Vcc
- IP69K
- Tamaño (AnxAlxP)
194 x 124 x 48 mm
- 5 años de garantía



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/m²
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- ISO 16750
- ISO 20653: 2006
- Sometida a la prueba HALT

Modelo

Número de producto:

MONITOR CUÁDRUPLE DE 7"

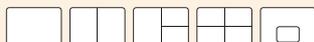
ELITE

BE-870FM - Monitor digital LCD de 7"

2146



- 12-24 Vcc
- Tamaño (AnxALxP)
197 x 135 x 30 mm
- 5 años de garantía



Más opciones de imágenes In-Built

Características

- 4 entradas para cámara
- 5 disparadores automáticos
- Compatible con cámara de obturador
- '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: 400 cd/m²
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Sometida a la prueba HALT

MONITOR DE 7"

ELITE

BE-870LM - Monitor digital LCD de 7"

2705



- 12-24 Vcc
- Tamaño (AnxAlxP)
197 x 128 x 34 mm
- 5 años de garantía



R46
APROBADO*

Características

- 2 entradas para cámara
- Compatible con cámara de obturador - ambas entradas
- "Botón de bloqueo" antivandalismo
- 2 disparadores automáticos con retrasos de activación configurables
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- Marcadores de distancia y líneas verticales virtuales en pantalla
- 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/m²
- 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 °C
- Marca CE
- Aprobación CEM: E
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46

MONITOR DE 5.6"

ELITE

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

3756



- 12-24 Vcc
- Tamaño (AnxALxP)
172 x 115 x 32 mm
- 5 años de garantía



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 LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 640 x 480

- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 350 cd/m²
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- ISO 13766: 2006
- ISO 16750
- Sometido a la prueba HALT

¿Qué es WDR?

El amplio rango dinámico (Wide Dynamic Range, WDR) ajusta de manera automática la luminosidad de la imagen de la cámara con el fin de visualizar mejor los detalles en áreas con luz y sombra.

El WDR es considerado especialmente útil para trabajar en entornos donde el nivel de luz varía con rapidez como, por ejemplo, al conducir marcha atrás en un muelle de carga oscuro en un día soleado. Sin la función del WDR las cámaras no serían capaces de mostrar los pequeños detalles en la transición de luz a sombras; unas áreas de la imagen quedarán sobreexpuestas y otra, en cambio, muy oscuras.

Las cámaras con WDR equilibran la iluminación para evitar la sobreexposición y las zonas oscuras, mejorando así la claridad y los detalles de la imagen.



Cámara estándar



Cámara WDR



Modelo

Número de producto:

CÁMARA CON DWDR

ELITE



BE-900C - Corrección integrada de ojo de pez - PAL	5277
BE-990C - Corrección integrada de ojo de pez - PAL - sin sonido	5279
BE-901C - Corrección integrada de ojo de pez - NTSC	5278
BE-991C - Corrección integrada de ojo de pez - NTSC - sin sonido	5280

• **Ángulo de visión (HxVxD)**
PAL: 96 x 64 x 110°
NTSC: 100 x 65 x 106°

• IP69K/ IP68

• **Tamaño (AnxAlxP)**
86 x 72 x 80 mm

• 5 años de garantía



DWDR

Características

- Corrección integrada de imágenes para la distorsión del objetivo debido al gran ángulo de visión (ojo de pez)
- Amplio Rango Dinámico Digital para poder visualizar las sombras y los relieves con mayor detalle
- 5 luces LED infrarrojos para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor de día / noche
- Calentador
- Micrófono (BE-900c y BE-901C)
- Visión normal / en espejo
- Equilibrio de blancos automático
- Sensor Sony CMOS
- PAL Líneas de TV: 400
- NTSC Líneas de TV: 350

Potencia

- Consumo de potencia: 4,5 vatios
- Corriente: 0,36 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- ISO 20653:2006
- ISO 16750-4

CÁMARA OBTURADOR CON WDR

ELITE



BE-810C - Cámara con obturador	1242
---------------------------------------	-------------

• **Ángulo de visión (HxVxD)**
103 x 71 x 134°

• IP68 / IP69K

• **Tamaño (AnxAlxP)**
123 x 86 x 80 mm

• 5 años de garantía



WDR

Características

- Amplio Rango Dinámico para visualizar las sombras y los relieves con mayor detalle
- 5 luces LED infrarrojos para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Obturador automático
- Calentador
- Micrófono
- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Sensor Sony CMOS
- Sistema de TV: PAL
- Líneas de TV: 450

Potencia

- Consumo de potencia: 5,4 vatios
- Corriente: 0,45 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: -40 to +70°C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- ISO 13766-1:2018

Modelo

Número de producto:

CÁMARA CON WDR

ELITE



BE-800C -	PAL	1623
BE-801C -	NTSC	1905
BE-800C(40) -	Ángulo de visión estrecho: 33 x 25 x 40° PAL	1559
BE-801C(40) -	Ángulo de visión estrecho: 33 x 25 x 40° NTSC	2085
BE-800C(78) -	Ángulo de visión estrecho: 64 x 47 x 78° PAL	1426
BE-801C(78) -	Ángulo de visión estrecho: 64 x 47 x 78° NTSC	2084
BE-890C -	Estanca al agua a IP69K, sin audio PAL	2871
BE-891C -	Estanca al agua a IP69K, sin audio NTSC	5427
BE-850C -	12/24Vcc Estanca al agua IP69K PAL	4924
BE-800C-NIR -	Sin LED, PAL	4247

• **Ángulo de visión (HxVxD)**
PAL: 102 x 76 x 132°
NTSC: 108 x 80 x 136°

• **IP68**

• **Tamaño (AnxAlxP)**
86 x 72 x 80 mm

• **5 años de garantía**



R46 **WDR**
APROBADO*

Características

- Amplio Rango Dinámico para ver las sombras y los relieves con más detalle
- 5 luces de LED infrarrojos para un rendimiento en condiciones de muy baja luminosidad
- Sensor de día / noche
- Calentador
- Micrófono
- Visión normal / en espejo
- Equilibrio de blancos automático
- Sensor Sony CMOS
- Líneas de TV: 600

Potencia

- Consumo de potencia: 4,5 vatios
- Corriente: 0,33 amperios (0,37 - 2,63 amperios BE-850C)

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- ISO 13766:2006
- ISO 20653:2006
- EN13309:2010
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46. BE-800C, BE-890C y BE-850C solamente

MINI CÁMARA

ELITE



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

• **5 años de garantía**

Características

- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sony de 1/4"
- Sistema de TV : PAL o NTSC
- Líneas de TV: 600

Potencia

- Consumo de potencia: 0,9 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC (Modelos NTSC solamente)
- Aprobación IC (Modelos NTSC solamente)
- Sometida a la prueba HALT
- ISO 20653:2006

Modelo

Número de producto:

CABLES DE LA CÁMARA AL MONITOR

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 metro	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

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

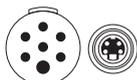
ELITE



SP-7A



SC-7



SP-7B

SK-31E - Juego de cables de camión y remolque - pinout especial 1830

SK-31E-T incluido - Kit remolque

- 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 PARA CAMIÓN/REMOLQUE

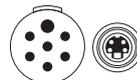
ELITE



SP-07C



SC-07



SP-07T

SK-30E - Juego de cables de camión y remolque 1144

SK-30E-T incluido - Kit remolque

- 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

Modelo

Número de producto:

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

ELITE



SK-15-01 - Juego de cables de camión y remolque para tres cámaras

3427



- **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

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

ELITE



SK-15-04 - Juego de cables de camión y remolque para una cámara y un solo timbre para el sistema de detección ultrasónico

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 PARA CAMIÓN/REMOLQUE CON BARRA DE TRACCIÓN

ELITE



SK-50E - Juego de cables de camión y remolque con barra de tracción para dos cámaras - pinout especial

1570

SK-50E-A incluido Kit camión y SK-31E-T Kit remolque



- | | |
|---|---|
| <p>SK-50E-A - Kit sólo camión 1879</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>SK-31E-T - Kit sólo remolque 1886</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 al extremo de la cabina (pinout especial) 1828 |
|---|---|

Modelo

Número de producto:

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

ELITE

BE-870L-000 - Sistema de monitor de cámara única para vehículos rígidos

3231



- BE-870LM - Monitor 7" 2705
- BE-800C - Cámara 1623
- BE-L120 - Cable de 20 m 0801

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

R46
APROBADO

BE-870L-100 - Sistema de monitor de cámara única con obturador para vehículos rígidos

4032



- BE-870LM - Monitor 7" 2705
- BE-810C - Cámara con obturador 1242
- BE-L120 - Cable de 20 m 0801

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

BE-856G-000 - Sistema de monitor de cámara única para vehículos rígidos

4012



- BE-856GM - Monitor 5.6" 3756
- BE-800C - Cámara 1623
- BE-L120 - Cable de 20 m 0801

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

EXTRA OPCIONAL

Añada una cámara con visión lateral VBV-300C (montaje bajo) o VBV-320C (montaje alto) + BE-L105 (cable de 5 m) + adaptador AC-006 para detectar mejor a los ciclistas.



¿Qué es AHD?

El sistema de monitor y cámara análogo de alta definición (Analogue High Definition, AHD) es un sistema análogo que soporta resoluciones de vídeo de alta definición. La resolución de los sistemas HD y AHD se mide en píxeles por pulgada cuadrada (p).

AHD 1.0 soporta la resolución 720 p HD y AHD 2.0 soporta la resolución 1080 p HD.

¿Qué significan los formatos PAL y NTSC?

Las cámaras HD que funcionan a 25 Hz (25 encuadres por segundo) son compatibles con el formato PAL (por eso les llamamos PAL).

Las cámaras HD que funcionan a 30 Hz (30 encuadres por segundo) son compatibles con el formato NTSC (por eso les llamamos NTSC).

¿Qué tengo que tener en cuenta a la hora de elegir entre los sistemas AHD y el tradicional CVBS?

Al elegir entre AHD y el tradicional CVBS hay muchos factores a tener en cuenta, incluyendo la compatibilidad con otros sistemas y la capacidad de banda ancha/memoria si se conecta a una grabadora digital móvil. (Los sistemas AHD necesitan más ancho de banda para la transmisión y más memoria por el mismo periodo de tiempo). Para mejores resultados de calidad HD, todas las partes del sistema deben ser AHD.



Imagen de cámara AHD



Imagen de cámara CVBS tradicional

Compatibilidad con los sistemas actuales de CVBS tradicionales:

- Es posible utilizar los cables HD de Brigade en lugar de los cables CVBS tradicionales para todos los sistemas de cámara y monitor de Brigade de la serie SELECT.
- Las cámaras HD de Brigade son compatibles con nuestras grabadoras digitales móviles (MDR) de la serie MDR-500.
- Las cámaras CVBS tradicionales de Brigade son compatibles con nuestros nuevos monitores HD (las imágenes de las cámaras no serán en alta definición).
- Los monitores CVBS tradicionales de Brigade no son compatibles con las cámaras HD.

Modelo

Número de producto:

NUEVO

MONITOR AHD DE 7"

SELECT

VBV-770HM - Monitor LCD de alta definición de 7"

5611



- 12-24 Vcc
- Tamaño (AnxAIxP)
196 x 118 x 26 mm
- 3 años de garantía

7,0"



Características

- Compatible con AHD y CVBS
- Alta definición, alto contraste, amplio ángulo de visión
- 3 entradas para cámara
- 3 disparadores automáticos
- Cambio entre visualización en espejo y normal desde el menú
- "Botón de bloqueo" antivandalismo
- Marcadores de distancia en pantalla
- Audio
- Protección solar
- Auto dimmer
- Menús multilingües
- Cambio automático AHD 1.0 / AHD 2.0 / PAL / NTSC

Calidad de la imagen

- Retroiluminación LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante

- Resolución: 1024 x 600
- Relación de contraste: 700:1
- Intensidad luminosa: 500cd/m²
- Ángulos de visión:
lateral 85° x superior 85° x inferior 85°

Potencia

- Consumo de potencia: 10 vatios
- Corriente: 0,8 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento:
entre -30 y +70°C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Sometido a la prueba HALT
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Modelo

Número de producto:

NUEVO

CÁMARA AHD 1080p

SELECT



VBV-7100C - Alta definición (1080p-PAL)	5466
VBV-7101C - Alta definición (1080p-NTSC)	5467
VBV-7190C - Sin audio. Alta definición (1080p-PAL)	5470
VBV-7191C - Sin audio. Alta definición (1080p-NTSC)	5471

• **Ángulo de visión (HxVxD)**
110° x 60° x 127°

• **IP69K**

• **Tamaño (AnxAlxP)**
81 x 77 x 70 mm

• **3 años de garantía**



Características

- 4 luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Micrófono
- Visión en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Sony CMOS 1/3" & Nextchip ISP
- Sistema de TV: AHD 1,0 (1080p)
- Líneas de TV: 800

Potencia

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

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80°C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

NUEVO

CÁMARA AHD 720p

SELECT



VBV-7000C - Alta definición (720p-PAL)	5464
VBV-7001C - Alta definición (720p-NTSC)	5465
VBV-7090C - Sin audio. IP69K Alta definición (720p-PAL)	5468
VBV-7091C - Sin audio. IP69K Alta definición (720p-NTSC)	5469

• **Ángulo de visión (HxVxD)**
107° x 64° x 126°

• **IP67**

• **Tamaño (AnxAlxP)**
81 x 77 x 70 mm

• **3 años de garantía**



Características

- 4 luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Micrófono
- Visión en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Sony CMOS 1/3" & Nextchip ISP
- Sistema de TV: AHD 1,0 (720p)
- Líneas de TV: 600

Potencia

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

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +80°C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Modelo

Número de producto:

NUEVO

CÁMARA DE GLOBO AHD

SELECT



VBV-3000C	- Cámara de globo de alta definición montada en la carrocería Vista espejo - (720p-PAL)	5454
VBV-3001C	- Cámara de globo de alta definición montada en la carrocería Vista espejo - (720p-NTSC)	5455
VBV-3020C	- Cámara de globo de alta definición montada en la carrocería Vista normal - (720p-PAL)	5456
VBV-3021C	- Cámara de globo de alta definición montada en la carrocería Vista normal - (720p-NTSC)	5457



- **Ángulo de visión (HxVxD)**
VBV-3000C / VBV-3020C:
128° x 72° x 142°
VBV-3001C / VBV-3021C:
127° x 71° x 142°

• IP69K

• **Tamaño (AnxAlxP)**
57 x 42 x 70 mm

• 3 años de garantía



Características

- 5 luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Objetivo giratorio: 26°(arriba) x 4°(abajo) x 4°(izquierda) x 4°(derecha)
- Ajuste de la rotación del objetivo: ±180°
- Micrófono
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- 1/3" Sony CMOS
- Sistema de TV: AHD 1.0 (720p)
- Líneas de TV : 600

Potencia

- Consumo de potencia: 1,5 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC



EXTRAS OPCIONALES

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

MINI CÁMARA AHD

SELECT



DMC-1031	- Mini cámara de alta definición (uso interno) (720p-PAL)	5719
DMC-1035	- Mini cámara de alta definición (uso interno) (720p-NTSC)	5721



- **Ángulo de visión (HxVxD)**
68 x 38 x 80°

• 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
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- Sistema de TV: AHD 1,0 (720p)
- Líneas de TV : 900

Power

- Consumo de potencia: 1,0 vatios
- Corriente: 0,55 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +85 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Modelo

Número de producto:

CÁMARA DOMO AHD

SELECT



MD-60	- Cámara domo de alta definición (720p-PAL)	5737
MD-61	- Cámara domo de alta definición (720p-NTSC)	5738
MD-60(SW)	- Cámara domo de alta definición - Ángulo de visión súper amplio (720p-PAL)	5688
MD-61(SW)	- Cámara domo de alta definición - Ángulo de visión súper amplio (720p-NTSC)	5690
MD-60(W)	- Cámara domo de alta definición - Ángulo de visión amplio (720p-PAL)	5696
MD-61(W)	- Cámara domo de alta definición - Ángulo de visión amplio (720p-NTSC)	5698

• Ángulo de visión (HxVxD)

68° x 38° x 80°
(SW) 150° x 85° x 180°
(W) 93° x 51° x 110°

• IP68

• **Tamaño (diámetro x altura)**
76 x 59.5 mm

• **3 años de garantía**



Características

- Cámara domo con un alcance de movimiento de 150° en todas las direcciones
- Posibilidad de uso dentro o fuera
- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- Sistema de TV: AHD 1,0 (720p)
- Líneas de TV: 900
- Líneas de TV: 600 (SW & W)

Potencia

- Consumo de potencia: 1,0 vatios
- Corriente: 0,55 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +85 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC



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

NUEVO

CABLE PARA CÁMARA AHD

SELECT



VBV-H420	- Cable de 20 metros	5513
VBV-H415	- Cable de 15 metros	5514
VBV-H410	- Cable de 10 metros	5516
VBV-H405	- Cable de 5 metros	5519
VBV-H4024	- Cable de 2,5 metros	5522

Modelo

Número de producto:

NUEVO

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR AHD

SELECT

VBV-770H-3000 - Sistema de monitor y cámara compacta AHD de montaje a ras de carrocería para vehículos rígidos

6112



- VBV-770HM - Monitor AHD de 7" 5611
- VBV-3000C - Cámara AHD 5454
- VBV-H420 - Cable AHD de 20 m 5513

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

VBV-770H-7000 - Sistema de monitor y cámara AHD para vehículos rígidos

6111



- VBV-770HM - Monitor AHD de 7" 5611
- VBV-7000C - Cámara AHD 5464
- VBV-H420 - Cable AHD de 20 m 5513

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

VBV-770H-3100 - Sistema AHD de una cámara con pantalla para vehículos rígidos pequeños

6113



- VBV-770HM - Monitor AHD de 7" 5611
- VBV-3000C - Cámara AHD 5454
- VBV-H420 - Cable AHD de 10 m 5516

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

EXTRA OPCIONAL

Añada una cámara con visión lateral VBV-3000C (montaje bajo) o VBV-3020C (montaje alto) + VBV-H405 (cable de 5 m) para detectar mejor a los ciclistas.



Modelo

Número de producto:

MONITOR CUÁDRUPLE DE 10.4"

SELECT

VBV-7104FM - Monitor LCD digital de 10,4 "

4474

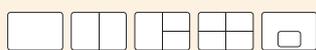


- 12-24 voltios cc
- Tamaño (AnxALxP)
267 x 193 x 30 mm
- 3 años de garantía

10,4"



R46
APROBADO*



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
- Menús multilingües
- Cambio automático PAL/NTSC

Calidad de la imagen

- Retroiluminación LED (30 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 1024 x 768
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 400 cd/m²
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Sometido a la prueba HALT
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46

MONITOR DE 7"

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

También disponible como modelo de Alta Definición



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

7,0"



R46
APROBADO*

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 LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 400 cd/m²
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Sometida a la prueba HALT
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46 VBV-770M solamente

Modelo

Número de producto:

MONITOR DE 5"

SELECT



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

4287
4710

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

- 12-24 Vcc
- **Tamaño (AnxAlxP)**
149,5 x 99 x 22 mm
- **3 años de garantía**



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

Calidad de la imagen

- Retroiluminación LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 350 cd/m²
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 60°

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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Sometida a la prueba HALT

MONITOR CUÁDRUPLE DE 7"

SELECT



VBV-770FM - Monitor LCD digital de 7"

4982

- 12-24 Vcc
- **Tamaño (AnxALxP)**
182 x 122 x 27 mm
- **3 años de garantía**



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

- Retroiluminación LED (20 000 horas de vida útil)
- Pantalla antirreflejante
- Resolución: 800 x 480
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 400 cd/m²
- Ángulos de visión: lateral 70° x superior 50° x inferior 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

ACCESORIOS PARA LOS SISTEMAS DE CÁMARAS Y MONITOR

SELECT



BMM-019-ARM - Brazo de repuesto de 68 mm

3348

- Brazo de soporte para el montaje de 68 mm
- Permite montar el monitor en posición vertical en el tablero de instrumentos

Disponemos de más modelos de soportes para cámaras y monitores así como de adaptadores de montaje. Para más información, póngase en contacto con nosotros

Modelo

Número de producto:

CÁMARA

SELECT



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

También disponible como modelos de Alta Definición (720p & 1080p)

• 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

• 3 años de garantía



Características

- 4 luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Micrófono
- Visión en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Sometida a la prueba HALT
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46, BE-800C, VBV-700C y VBV-790C solamente

CÁMARA CON OBTURADOR

SELECT



VBV-710C - Cámara 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)

98 x 73 x 108°

• IP68 / IP69K

• Tamaño (AnxAlxP)
122 x 85 x 82 mm

• 3 años de garantía



Características

- 4 luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Obturador automático
- Calentador
- Micrófono
- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- Sistema de TV: PAL
- Líneas de TV: 580

Potencia

- Consumo de potencia: 6 vatios
- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

Modelo

Número de producto:

CÁMARA DE GLOBO

SELECT



VBV-300C - Cámara de globo montada en la carrocería - Vista espejo	5211
VBV-301C - Cámara de globo montada en la carrocería - Vista espejo	5213
VBV-320C - Cámara de globo montada en la carrocería - Vista normal	5215
VBV-321C - Cámara de globo montada en la carrocería - Vista normal	5217

También disponible como modelos de Alta Definición (720p)

• **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

• **3 años de garantía**



Características

- 5 luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor día / noche
- Objetivo giratorio: 26°(arriba) x 4°(abajo) x 4°(izquierda) x 4°(derecha)
- Ajuste de la rotación del objetivo: ±180°
- Micrófono
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- PAL Líneas de TV : 780
- NTSC Líneas de TV : 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- *Sistema de cámaras y monitor aprobado según R46, BE-800C, VBV-700C y VBV-320C solamente

EXTRAS OPCIONALES

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

CÁMARA DE CILINDRO

SELECT



VBV-485C - Cámara de cilindro PAL	2199
VBV-481C - Cámara de cilindro NTSC	2843

• **Ángulo de visión (HxVxD)**
PAL: 91 x 77 x 123°
NTSC: 96 x 71 x 126°

• **IP69K/IP68**

• **Tamaño (diámetro x longitud)**
35 x 50 mm

• **3 años de garantía**



Características

- 9 luces LED infrarrojos para un rendimiento en condiciones de escasa luminosidad
- Sensor de día / noche
- Visión en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Cámara CCD de Sharp de 1/3"
- PAL Líneas de TV: 680
- NTSC Líneas de TV: 800

Potencia

- Consumo de potencia: 1,9 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70 °C
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Marca CE
- Aprobación FCC VBV-481C solamente
- Aprobación IC VBV-481C solamente

Modelo

Número de producto:

CÁMARA DOMO

SELECT



MD-50	- Microcámara domo PAL	5735
MD-51	- Microcámara domo NTSC	5736
MD-50(SW)	- Cámara domo - Ángulo de visión súper amplio PAL	5683
MD-51(SW)	- Cámara domo - Ángulo de visión súper amplio NTSC	5686
MD-50(W)	- Cámara domo PAL	5692
MD-51(W)	- Cámara domo NTSC	5694

También disponible como modelos de Alta Definición (720p)



- Ángulo de visión (HxVxD)
(SW) 150° x 85° x 180°
(W) 93° x 51° x 110°
- IP68
- Tamaño (diámetro x altura)
76 x 59,5 mm
- 3 años de garantía



Features

- Cámara domo con un alcance de movimiento de 150° en todas direcciones
- Posibilidad de uso dentro o fuera
- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- Líneas de TV: 600

Potencia

- Consumo de potencia: 1,0 vatios
- Corriente: 0,57 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +85 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC



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

MINI CÁMARA

SELECT



DMC-1025	- Mini cámara (uso interno) PAL	5717
DMC-1021	- Mini cámara (uso interno) NTSC	5715

también disponible como modelos de Alta Definición (720p)

- Ángulo de visión (HxVxD)
68 x 38 x 80°
- IP30
- Tamaño (AnxAIxP)
43 x 45 x 37,5 mm
- 3 años de garantía



Características

- Visión normal / en espejo
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- CMOS - 1/3" ON-Semi ISP - Nextchip
- Sistema de TV: PAL o NTSC
- Líneas de TV: 600

Power

- Consumo de potencia: 1,0 vatios
- Corriente: 0,55 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +60 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Modelo

Número de producto:

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:

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

SELECT

SK-15-05 - Juego de cables de camión y remolque para Backeye®360 con tres cámaras

5066



- SP-15A-05 - Enchufe de mampara de 15 pines y conector para frontal del remolque además de conexiones 3x para Backeye®360 Select 5064

- SP-15B-05 Enchufe de mampara de 15 pines para remolque y conector de cámara para extremo de remolque además de conexiones 3x para Backeye®360 Select 5065

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

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

SELECT

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

2540

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



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 la parte 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 la parte frontal del remolque 1846

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

SELECT

VSK-505E - Juego de cables de camión y remolque con barra de tracción para dos cámaras con obturador Select

4005



- 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 con obturador de 5 pines a 4 pines 3702

- VSP-57A Enchufe de 7 clavijas para la conexión de la cámara a la cabina y al 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:

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

SELECT



VSK-31E - Juego de cables de camión y remolque - pinout especial

2539

VSK-31E-T incluido - Kit remolque

VSK-31E-T - Kit sólo remolque 2543



SP-7A SC-7 SP-7B
(Seleccione la conexión a través de los cables adaptadores suministrados)

- VBV-L410 - Cable de 10 m 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

- 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 para extremo de remolque (pinout especial) 1828

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

SELECT



VSK-30E - Juego de cables de camión y remolque

2538

SK-30E-T incluido - Kit remolque

VSK-30E-T - Kit sólo remolque 2542



VSP-47A SC-07-24S VSP-47B

- 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

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

JUEGO DE CABLES PARA CAMIÓN/REMOLQUE

SELECT



VSK-305E - Juego de cables de camión y remolque para cámara con obturador Select

3871



VSP-57A SC-07-24S VSP-57B

- VBV-L510 Cable de 10 m 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 para extremo de remolque 3870
- SC-07-24S - Cable retráctil con enchufes hembra de 7 pines tipo 24S 1227

Modelo

Número de producto:

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

SELECT

VBV-770-001DW - Sistema de monitor y cámara con dispositivo de conexión inalámbrica para vehículos articulados 4843



• VBV-770M - Monitor de 7"	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

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

VBV-770-001 - Sistema de monitor y cámara para vehículos articulados 4767



• VBV-770M - Monitor de 7"	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
• VBV-410 - Cable de 10 m para cabina	1386	• 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 al extremo de la cabina	1847		

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

VBV-770-101 - Sistema de monitor y cámara con obturador para vehículos articulados 4772



• VBV-770M-S - Monitor de 7"	4697	• VSP-57A - Enchufe de 7 clavijas para la conexión de la cámara a la cabina y al extremo de la cabina	3869
• VBV-710C - Cámara con obturador	2808	• 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		

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

Modelo

Número de producto:

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

SELECT

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

4777



- VBV-770M - Monitor de 7" **4288**
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería **5211**
- VBV-L420 - Cable de 20 m **1380**

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

R46
APROBADO

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

4692



- VBV-770M - Monitor de 7" **4288**
- VBV-700C - Cámara **1379**
- VBV-L420 - Cable de 20 m **1380**

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

R46
APROBADO

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

4695



- VBV-770M-S - Monitor de 7" **4697**
- VBV-710C - Cámara con obturador **2808**
- VBV-L520 - Cable de 20 m **3664**

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

VBV-750-000 - Sistema de monitor y cámara para vehículos rígidos

4705



- VBV-750M - Monitor de 5" **4287**
- VBV-700C - Cámara **1379**
- VBV-L420 - Cable de 20 m **1380**

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

EXTRA OPCIONAL

Añada una cámara con visión lateral VBV-300C (montaje bajo) o VBV-320C (montaje alto) + VBV-L405 (cable de 5 m) para detectar mejor a los ciclistas.



Modelo

Número de producto:

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

SELECT

VBV-770-310 - Sistema de monitor y cámara compacta para montaje a ras de carrocería en vehículos rígidos pequeños

4781



- VBV-770M - Monitor de 7" **4288**
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería **5211**
- VBV-L410 - Cable de 10 m **1386**

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

R46
APROBADO

VBV-750-310 - Sistema de monitor y cámara compacta para montaje a ras de carrocería en vehículos rígidos pequeños

4780



- VBV-750M - Monitor de 5" **4287**
- VBV-300C - Cámara para montaje a ras de carrocería **5211**
- VBV-L410 - Cable de 10 m **1386**

En los productos individuales se incluyen las especificaciones detalladas y las garantías

MONITOR

ESSENTIAL



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

5323

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

4,3"



Características

- Menú de visualización multilingüe en pantalla
- 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

Modelo

Número de producto:

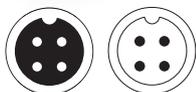
NUEVO

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

ESSENTIAL

VBV-670-000 - PAL Sistemas de cámara y monitor
VBV-671-000 - NTSC Sistemas de cámara y monitor

5774
5816



• **Ángulo de visión cámara (HxVxD)**
89 x 65 x 115° PAL
89 x 65 x 114° NTSC

• **IP67**

• **Tamaño de la cámara (AnxAlxP)**
76 x 59 x52 mm

• **Tamaño de la monitor (AnxALxP)**
205 x 126 x 26 mm

• **1 año de garantía**



Contiene

- 1 VBV-670M monitor
- 1 Parasol de monitor
- 1 Soporte de monitor
- 1 VBV-63XC cámara
- 1 VBV-L4020 Cable alargador de 20 m
- Equipo de instalación

Características de la cámara

- Visión normal
- 1/3" PixelPlus CMOS
- Líneas de TV: 425

Características de la monitor

- 2 entradas para cámara
- 1 disparador automático
- Protector solar
- Menús multilingües
- Vista normal/de espejo desde el menú OSD

Calidad de la imagen

- Resolución monitor: 800 x 400
- Relación de contraste: 500:1
- Intensidad luminosa: 250 cd/m²
- Ángulos de visión monitor: lateral 70° x superior 45° inferior 65°

Potencia

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

Durabilidad y estándares

- Vibración mecánica: Cámara: 8,5 G Monitor: 4 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70°C
- Marcado CE
- Aprobación FCC



PARA CONECTAR COMO CÁMARA ADICIONAL

VBV-630C - Cámaras Essential - PAL
VBV-631C - Cámaras Essential - NTSC

5772
5817

VBV-L4020 - Cable Essential alargador de 20 m

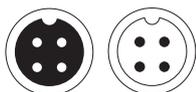
5773

SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

ESSENTIAL

VBV-650-000 - PAL Sistemas de cámara y monitor
VBV-650-000N - NTSC Sistemas de cámara y monitor

4765
4766



• **Ángulo de visión cámara (HxVxD)**
81 x 59 x 106° PAL
81 x 59 x 108° NTSC

• **IP67**

• **Tamaño de la cámara (AnxAlxP)**
65 x 59 x 52 mm

• **Tamaño de la monitor (AnxAlxP)**
150 x 99 x 31 mm

• **1 año de garantía**



Contiene

- 1 VBV-650M monitor
- 1 Soporte de monitor
- 1 VBV-620C Cámara PAL o VBV-621C Cámara NTSC
- 1 VBV-L4020 Cable alargador de 20 m
- Equipo de instalación

Características de la cámara

- Visión en espejo
- CMOS
- Líneas de TV: 420

Características de la monitor

- 1 disparador automático

Calidad de la imagen

- Resolución monitor: 800 x 400
- Ángulos de visión monitor: lateral 70° x superior 45° inferior 65°

Potencia

- Consumo de potencia: 4,2 vatios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70°C



Cables de adaptador

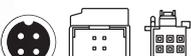
Modelo

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 1 cámara BN360 al MDR y ECU	4903
		AC-306 - Cable bifurcador que conecta 1 (No HD) cámara Select al MDR y al monitor	4904
		AC-307 - Cable bifurcador que conecta 1 cámara Elite al MDR y al 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 - Conecta 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)

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

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

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

Modelo

Número de producto:

SISTEMA DE CONEXIÓN INALÁMBRICO PARA CÁMARA Y MONITOR



Elite



Select

DW-1000-TX - Transmisor inalámbrico digital
DW-1000-RX - Receptor inalámbrico digital

4043
4044

- Tecnología digital
- 12-24 Vcc
- 1 entrada de cámara
- IP69K
- Tamaño (An x Al x P)
113 x 114 x 31 mm
- 3 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

Incluye conectores/adaptadores para las cámaras y los monitores de las series Elite y Select. No compatible con AHD

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR



Elite



Select



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

1571

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

1844

- Permite conectar una segunda cámara a un monitor
- Imagen de la segunda cámara seleccionada mediante cable del disparador
- Imagen de pantalla completa solamente
- 2 años de garantía

No compatible con AHD

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR

LS-60-A - Módulo disparador de baja velocidad

4851



- 12-24 Vcc
- Equipo de seguridad con disparador automático a la velocidad predeterminada
- Tamaño (AnxAlxP)
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 velocidad
- Tamaño compacto
- Fácil de instalar y configurar
- Protección contra cortocircuitos en las entradas de la cámara
- Protección contra polaridad inversa

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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

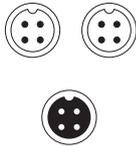
Aviso: es necesario un relé si se conecta a un dispositivo con una calibración de más de 1,2 amperios. No compatible con sistemas HD

Modelo

Número de producto:

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR **SELECT**

SS-002 - División de la pantalla de la cámara (Conectores de la gama Select) 3044



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



Opciones de imágenes "In-built"

Características

- Opción de pantalla partida para monitores sin funcionalidad incorporada
- 3 disparadores automáticos por cámara
- Cámara obturadora compatible con adaptadores (Elite - AC-035) (Select - TS-1000-ECU)
- 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

Se requiere adaptador para los monitores Élite.
No compatible con AHD

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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

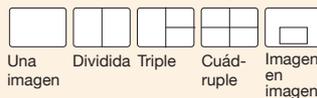
ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR **ELITE**

EDM-50 - Módulo multicámara y división de pantalla (Conectores de la gama Elite)

2152



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



Más opciones de imágenes In-Built

Características

- Compatible con cámara de obturador (entradas 1,2 y 3)
- Entrada AV para conectar DVD, navegadores por satélite u otros accesorios
- 5 disparadores manuales o automáticos por 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
- Se requiere adaptador para monitores de gama 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

No compatible con AHD

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE CÁMARA Y MONITOR **ELITE**

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).
- Se requiere adaptador para monitores de gama Elite

- Corriente: 2 amperios
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

- 2 años de garantía



Grabación digital móvil (MDR)

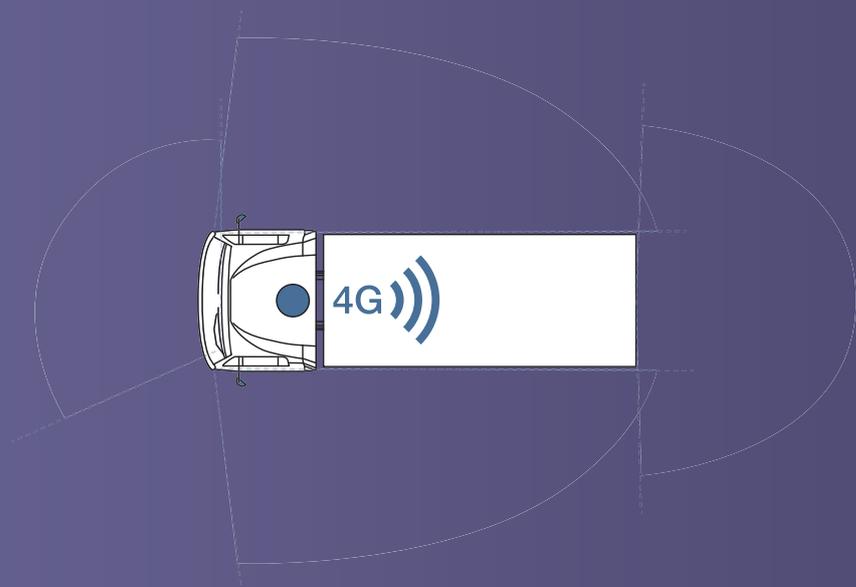
Un testigo fiable

Los sistemas móviles de grabación digital (MDR) de Brigade permiten captar los datos del vehículo y las grabaciones de hasta 16 cámaras situadas en el vehículo. La gama MDR contiene modelos con conectividad 4G y WIFI, para poder acceder a los datos de la grabadora sin necesidad de ir al vehículo.

Con las nuevas cámaras IP y los módulos de expansión de red podrá conectar hasta 6 cámaras a nuestro sistema MDR de 4 canales y hasta 16 cámaras a nuestro sistema MDR de 8 canales.

Los MDR son compatibles con todos los sistemas de cámara y monitor Backeye® de Brigade, incluyendo Backeye®360.

Los MDR son compatibles con los sistemas de cámara y monitor Backeye®, las cámaras IP y Backeye®360 de Brigade - BN360-200.



Grabación digital móvil

Modelo

Número de producto:

GRABACIÓN DIGITAL MÓVIL

MDR-508-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 2 TB	5577
MDR-508-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB	5126
MDR-508GW-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 2 TB, con WiFi y 4 G	5585
MDR-508GW-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB, con WiFi y 4 G	5127
MDR-508G-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 2 TB, con 4G	5583
MDR-508G-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB, con 4G	5128
MDR-508W-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 2 TB, con WiFi	5579
MDR-508W-1000	- grabadora de 8 canales con disco duro de 1 TB, con WiFi	5129



- 9-32 Vcc
- 8 entradas de cámara - Funciona con cámaras de alta definición AHD
- 8 entradas de disparador/ alarma
- Unidad de disco duro intercambiable y con cerradura
- 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 unidad extraíble de disco duro SATA de 2,5 pulgadas
- Ratón con cable
- Tarjeta SD de clase 10 con 64 GB para uso industrial
- Cable de entrada y salida
- Cable de alimentación
- Antena para GPS
- Antena 4 G (modelos G y GW)
- Antena 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 (sólo modelos con WiFi) y/o red móvil (sólo modelos con 4G)
- Apps móviles para visión por control remoto (sólo modelos con WiFi/4G)
- Geofencing (sólo 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 realizar la instalación desde cualquier ángulo
- GPS integrado
- Acelerómetro interno y zumbador incorporado
- Grabaciones guardadas en disco duro (protegidas por una filigrana digital invisible) y grabación paralela en tarjeta 64Gb 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

- 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 fotogramas por segundo por canal

Potencia

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

Durabilidad y estándares

- Vibración mecánica: 1 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70°C
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Certificado CE
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- Cumple con la directiva RoHS

EXTRAS OPCIONALES

Amplía la capacidad de canales del sistema MDR al añadir un Módulo de Expansión y cámaras IP:

Consulte las páginas 51 y 53

IP-EM4 - El Módulo de Expansión añade 4 canales a MDR-508 = 12 canales

IP-EM8 - El Módulo de Expansión añade 8 canales a MDR-508 = 16 canales



Modelo

Número de producto:

GRABACIÓN DIGITAL MÓVIL



MDR-504-2000 - grabadora de 4 canales con disco duro de 2 TB **5563**
MDR-504-1000 - grabadora de 4 canales con disco duro de 1 TB **5561**

MDR-504GW-2000 - grabadora de 4 canales con disco duro de 2 TB, WiFi y 4G **5575**

MDR-504GW-1000 - grabadora de 4 canales con disco duro de 1 TB, WiFi y 4G **5573**



MDR-504G-2000 - grabadora de 4 canales con disco duro de 2 TB, con 4G **5571**

MDR-504G-1000 - grabadora de 4 canales con disco duro de 1 TB, con 4G **5569**



MDR-504W-2000 - Grabadora de 4 canales con disco duro de 2 TB, con WiFi **5567**

MDR-504W-1000 - Grabadora de 4 canales con disco duro de 1 TB, con WiFi **5565**



- 9-32 Vcc
- 4 entradas de cámara - Funciona con cámaras de alta definición AHD
- 8 entradas de disparador/ alarma
- Unidad de disco duro intercambiable y con cerradura
- 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 unidad extraíble de disco duro SATA de 2,5 pulgadas
- Ratón con cable
- Tarjeta SD de clase 10 con 32 GB para uso industrial
- Cable de entrada y salida
- Cable de alimentación
- Antena para GPS
- Antena 4 G (modelos G y GW)
- Antena 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 (sólo modelos con WiFi) y/o red móvil (sólo modelos con 4G)
- Apps móviles para visión por control remoto (sólo modelos con WiFi/4G)
- Geofencing (sólo 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 realizar la instalación desde 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

- 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 fotogramas por segundo por canal

Potencia

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

Durabilidad y estándares

- Vibración mecánica: 1 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70°C
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Certificado CE
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- Cumple con la directiva RoHS

EXTRAS OPCIONALES

Amplía la capacidad de canales del sistema MDR al añadir un Módulo de Expansión y cámaras IP:

Consulte las páginas 51 y 53



IP-EM4 - El Módulo de Expansión añade 2 canales a MDR-504 = 6 canales

Grabación digital móvil

Modelo

Número de producto:

ACCESORIOS PARA GRABADORA DIGITAL MÓVIL SERIE 500



AC-305 - Cable bifurcador que conecta a 1 cámara Backeye@360 BN360-200 a la MDR y la ECU 4903

AC-306 - Adaptador de cable que conecta al MDR y al monitor 4904

AC-307 - Adaptador de cable que conecta una cámara Elite al MDR y al 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 por control remoto e interfaz 4873



MDR-GS-02 - Sensor G externo 4988

MDR-03GSC - Cable de sensor G de 3 m 4874



MDR-508GW-EXP-0 - Módulo de expansión para actualización con Wi-Fi y 4G 5309
Para modelos MDR-508 solamente. Tarjeta SD no incluida

MDR-508G-EXP-0 - Módulo de expansión para actualización con 4G 5310
Para modelos MDR-508 solamente. Tarjeta SD no incluida

MDR-508W-EXP-0 - Módulo de expansión para actualización con Wi-Fi 5311
Para modelos MDR-508 solamente. Tarjeta SD no incluida



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-400-FPB-32 - 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

¿Qué son las cámaras IP y los Módulos de Expansión?

Una cámara con protocolo de Internet (IP) es una cámara digital de alta definición con su propia dirección IP. En lugar de transmitir el vídeo al monitor o al sistema MDR a través de un cable de vídeo, la cámara IP transmite el vídeo digital al MDR a través de una conexión de datos (cable ethernet) donde las imágenes se guardan en la memoria del disco duro.

Los Módulos de Expansión de Brigade utilizan la tecnología de telecomunicaciones de un distribuidor con alimentación a través de la red (Power Over Network o PON) para ampliar la capacidad de los canales del MDR al transmitir las imágenes de vídeo digitales desde las cámaras IP por encima de los cables/señales análogos de vídeo existentes. La visualización en pantalla en el sistema MDR permite una sencilla configuración de las cámaras sin conocimientos específicos de la cámara IP.

Ventajas: Con la conexión a las cámaras IP aumenta el número de canales disponibles en el MDR:

MDR-504	- 4 canales análogos más 1 canal IP	= 5 canales
MDR-504 y el distribuidor PON	- 4 canales análogos más 2 canales IP	= 6 canales
MDR-508	- 8 canales análogos más 1 canal IP	= 9 canales
MDR-508 y el distribuidor PON	- 8 canales análogos más 8 canales IP	= 16 canales

Modelo

Número de producto:

NUEVO

CÁMARA IP

IP-1000C - Cámara interna enfocada hacia delante

5935



- **Ángulo de visión (HxVxD)**
87 x 48 x 95°
- **IP20**
- **Tamaño (AnxALxP)**
75 x 122 x 40 mm
- **3 años de garantía**



Características

- Calidad de imagen de alta definición
- Situada al mismo nivel del parabrisas para evitar reflexiones
- Micrófono
- Visión normal - Visión retrovisor a través de parámetros de visualización en pantalla o interfaz web IP
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Soporta acceso a través del navegador web
- Función de configuración rápida en la serie MDR 500 para la asignación automática de la dirección IP para cámaras
- Elementos de la imagen:
1920(H) x 1080(V)
- Dispositivo de imagen: CMOS
- Líneas de TV: 800

Potencia

- Consumo de potencia: 2,5 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4,7 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70°C
- Señal para salida de vídeo: H264 o H.265
- Protocolo de la red: MDR5, ONVIF, TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Aviso: Usar sólo con MDR

Cámaras IP y los Módulos de Expansión

Modelo

Número de producto:

NUEVO

CÁMARA IP



IP-1200C - Cámara domo para montar en la superficie

5937



- **Ángulo de visión (HxVxD)**
94 x 53 x 95°
- **IP65**
- **Tamaño (AnxALxP)**
102 x 55 x 96 mm
- **3 años de garantía**



Características

- Calidad de imagen de alta definición
- Montar en la superficie
- Calentador
- Visión normal
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Soporta acceso a través del navegador web
- Función de configuración rápida en la serie MDR 500 para la asignación automática de la dirección IP para cámaras
- Elementos de la imagen:
1920(H) x 1080(V)
- Dispositivo de imagen: CMOS
- Líneas de TV: 700

Potencia

- Consumo de potencia: 3,5 vatios
- Corriente: 0,3 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 4,7 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento:
entre -40 y +70°C
- Señal para salida de vídeo:
H264 o H.265
- Protocolo de la red: MDR5, ONVIF,
TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Aviso: Usar sólo con MDR

NUEVO

CÁMARA IP



IP-1100C - Cámara para montar en la superficie

5936



- **Ángulo de visión (HxVxD)**
84 x 46 x 103°
- **IP67**
- **Tamaño (AnxALxP)**
96 x 52 x 58 mm
- **3 años de garantía**



Características

- Calidad de imagen de alta definición
- Montar en la superficie
- Acelerómetro integrado para orientación automática de imágenes
- Luces LED infrarrojos de alta potencia para un rendimiento en condiciones de baja luminosidad
- Sensor día / noche
- Visión normal
- Compensación de contraluz
- Equilibrio de blancos automático
- Soporta acceso a través del navegador web
- Función de configuración rápida en la serie MDR 500 para la asignación automática de la dirección IP para cámaras
- Dispositivo de imagen: CMOS
- Elementos de la imagen: 1920 x 1080
- Líneas de TV: 800

Potencia

- Consumo de potencia: 5 vatios
- Corriente: 0,2 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,5 G
- Choque mecánico: 51 G
- Temperatura de funcionamiento:
entre -40 y +70°C
- Señal para la salida de vídeo:
H264 o H.265
- Protocolo de la red: MDR5, ONVIF,
TCP/IP, HTTP, DHCP, NTP, FTP
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Aviso: Usar sólo con MDR

Modelo

Número de producto:

NUEVO **MÓDULOS DE EXPANSIÓN IP**



IP-EM4 - Distribuidor de 4 canales PON
IP-EM8 - Distribuidor de 8 canales PON

5860
5861

- 12-24 Vcc
- 4 u 8 IP entradas para cámara
- **Tamaño (AnxALxP)**
IP-EM4: 149 x 44 x 127 mm
IP-EM8: 174 x 54 x 129,5 mm
- 3 años de garantía

Características

- Amplía la capacidad de canales del sistema MDR al poder añadir cámaras IP:
 IP-EM4 - añade 2 canales a MDR-504
 IP-EM4 - añade 4 canales a MDR-508
 IP-EM8 - añade 8 canales a MDR-508
 IP-EM8 no compatible con MDR-504

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 2,3 G
- Choque mecánico: 150 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +70°C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Potencia

- Consumo de potencia: 3 vatios

NUEVO **ACCESORIOS PARA CÁMARA IP**



IP-EC-1 - Cable CAT5E Ethernet, de 1 metro
IP-EC-5 - Cable CAT5E Ethernet, de 5 metros

5865
5866

IP-EM-PC - MDR-PON Cable de alimentación

5864

IP-L601 - Cable de extensión para cámara IP, de 1 metro
IP-L603 - Cable de extensión para cámara IP, de 3 metros
IP-L605 - Cable de extensión para cámara IP, de 5 metros
IP-L610 - Cable de extensión para cámara IP, de 10 metros
IP-L615 - Cable de extensión para cámara IP, de 15 metros
IP-L620 - Cable de extensión para cámara IP, de 20 metros
IP-L630 - Cable de extensión para cámara IP, de 30 metros

5867
5902
5903
5982
5904
5983
5984

IP-1XXX-PC - Cable de alimentación IP y Ethernet -
 Para conectar una única cámara a un MDR sin distribuidor PON

5985

ADVERTENCIA: Hay una latencia (desfase temporal) en todas las transmisiones por vídeo digital, incluyendo las cámaras IP. Aunque este desfase temporal es pequeño (aprox. 800 ms), no se debe permitir que el conductor utilice esta cámara para mejorar la seguridad o como ayuda en las maniobras. Las cámaras IP de Brigade son una excelente opción para la vigilancia general (p. ej., interior, puertas, compartimento de equipaje de autobuses) y para realizar grabaciones, pero los conductores no deben utilizarlas como ayuda para maniobrar o controlar los puntos ciegos. Las cámaras análogas siguen siendo la opción más segura a la hora de realizar maniobras difíciles y controlar los puntos ciegos.



Sistemas de detección de obstáculos por ultrasonido

Sistemas de sensores

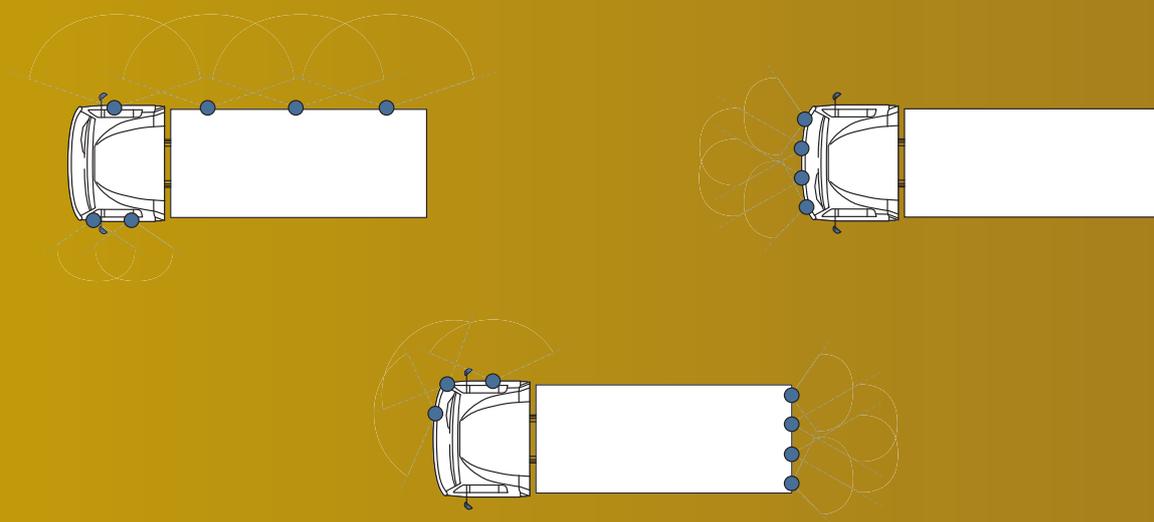
Para los operarios de vehículos de carretera es de suma importancia poder reducir los puntos ciegos y mejorar la visibilidad del conductor. Los sensores ultrasónicos de detección de Brigade minimizan daños al vehículo y colisiones con peatones, ciclistas u objetos. Perfecto para vehículos comerciales en carretera que circulen en espacios limitados o que realicen maniobras a poca velocidad.

El sistema de detección alerta al conductor de los objetos cercanos al vehículo, tanto estacionados como en movimiento. Un aviso en la cabina informa de la distancia mientras que una alarma externa de voz opcional alerta a ciclistas y peatones de que el vehículo se dispone a girar.

Visualización en pantalla

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 posibles obstáculos cercanos al vehículo mediante la superposición de datos ultrasónicos acústicos y visuales en la imagen de la cámara en el monitor.

- **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 las distracciones del conductor al condensar toda la información en una sola imagen**



Detección de obstáculos por ultrasonido

Módulo de detección ultrasónica y visualización en pantalla

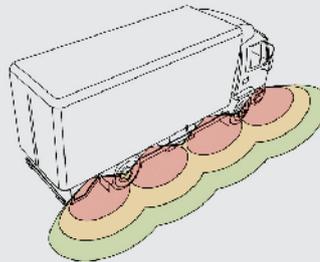


- Integración de los sistemas de detección de obstáculos por ultrasonido de Brigade y sistemas de cámara y monitor
- Los avisos de detección ultrasónica se superponen en la imagen de las cámaras en el monitor de la cabina
- Reduce el estrés y las distracciones del conductor al condensar toda la información 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 realizan maniobras 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 obstáculos cercanos al vehículo mediante la superposición de datos ultrasónicos acústicos y visuales en la imagen de la cámara en el monitor.



Modelo

Número de producto:

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®
- En caso de no haber 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: 5 G
- Choque mecánico: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70°C
- IP30
- Dimensiones: 74 x 118 x 28 mm (WxDxH)
- Marcado CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Aviso: no compatible con sistemas de cámaras y monitor HD

Modelo

Número de producto:

SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO BACKSCAN®

BS-4000W - Sistema de sensor 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 de montaje suspendidos y empotrados
- Rango de compensación de 50 cm para sensores situados en la parte posterior interna del vehículo (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- 3 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
- 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 mecánico: 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- 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

Detección de obstáculos por ultrasonido

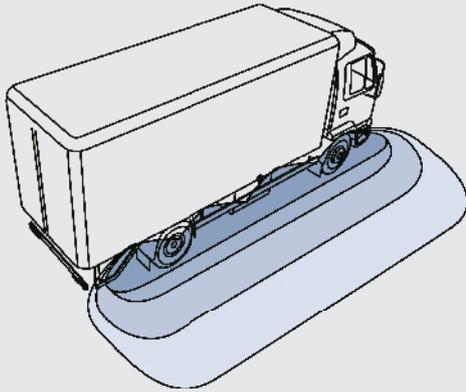
Sidescan®Flex

DetECCIÓN lateral flexible

Sidescan®Flex es un sistema de cuatro sensores, instalado en el lateral del vehículo, que detecta objetos en el punto ciego del lado del copiloto, donde los ciclistas o peatones quedan fuera del campo de visión del conductor.

Como desarrollo del sistema estándar SideScan®, SideScan®Flex permite al conductor elegir entre cuatro configuraciones de detección, cada una con diferentes distancias de detección y avisos acústicos y visuales (véase tabla).

SideScan®Flex ofrece una distancia de detección de hasta 2,5 metros mayor.



Distancia de detección		Config. 1	Config. 2	Config. 3	Config. 4
0 - 0.6 m	Pitidos por segundo	Constante	Constante	Constante	Constante
	Luces por segundo	8	8	8	8
0.6 - 0.9 m	Pitidos por segundo	Constante	4	4	4
	Luces por segundo	8	8	8	8
0.9 - 1.5 m	Pitidos por segundo	4	-	-	1
	Luces por segundo	4	4	4	4
1.5 - 2.5 m	Pitidos por segundo	1	-	-	-
	Luces por segundo	1	1	-	-

Modelo

Número de producto:

NUOVO

SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO SIDESCAN®

SS-4200W - Sistema de sensores Sidescan®Flex con función de silencio 5916
SS-4200W-000 - Sistema de sensores Sidescan®Flex con función de silencio, 6075
módulo de disparador de baja velocidad lateral y juego de sensores para el indicador

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



- Sistema de 4 sensores
- 12-24 Vcc
- Zonas de detección - 0 - 2,5 m (4 configuraciones sonoras / visuales, seleccionables mediante un interruptor DIP)
- Incluye accesorios de montaje suspendidos y empotrados
- 1 disparador del salida
- 3 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
- Cable de zumbador de 10m
- 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 de volumen ajustable
- El zumbador se apaga tras 4 segundos de inactividad 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 mecánico: 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC

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

Modelo

Número de producto:

SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO SIDESCAN®

SS-4100W - Sistema de sensor lateral Sidescan® con función de silencio 5257
SS-4100W-000 - Sistema de sensor lateral 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 Vcc
- Rango de detección de 1,0/1,5 m - (seleccionable mediante un interruptor DIP)
- Aviso acústico de distancia
- Incluye accesorios de montaje suspendidos y empotrados
- 2 niveles de sensibilidad - (seleccionables mediante un interruptor DIP)
- 3 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
- Cable de zumbador de 10 m
- 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 de volumen ajustable
- El zumbador se apaga tras 4 segundos de inactividad 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 mecánico: 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC



SIDESCAN®/SIDESCAN® FLEX 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-4100W	Sistema de sensores Sidescan adicional para cabina (opcional)	5257

SIDESCAN®/SIDESCAN® FLEX 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

SIDESCAN®/SIDESCAN® FLEX EXTRA OPCIONAL

BC-01(B)	Alarma parlante con mensaje único (grabación a pedido) para ciclistas/peatones Aviso: Se necesita un disparador para el intermitente TS-001ECU	0079
TCO-47-01	Interruptor que asegura el reinicio automático 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 - Sistema de sensor frontal 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
- 3 años de garantía

Contiene

- 4 sensores
- Zumbador
- 4 accesorios colocados al ras a 11°
- 4 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

- Detecta obstáculos en menos de 200 milisegundos
- El Modo de Aprendizaje del entorno evita falsas alarmas procedentes del equipo auxiliar que se activa en los

- primeros 100 cm de la zona de detección
- Función de autodiagnóstico
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

ACCESORIO RECOMENDADO



LS-60-A

Módulo disparador a baja velocidad

activa los sensores por debajo de la velocidad indicada

4851

EXTRA OPCIONAL



UDS-RELAY-24

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

4215

UDS-RELAY-12

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

4216

SISTEMA DE DETECCIÓN ULTRASÓNICO CORNERSCAN®

CS-3100 - Sistema de sensor de esquina 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)
- 3 años de garantía

Contiene

- 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 tras 4 segundos de inactividad 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 mecánico: 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- 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 de pasos Stepscan™ con función de silencio 5262
 ST-2100-20-A - Sistema de sensor de pasos Stepscan™ con función de silencio 5345
 y módulo de disparador a baja velocidad

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)
- 3 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 de volumen ajustable
- El zumbador se apaga tras 4 segundos de inactividad 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC



ACCESORIOS RECOMENDADOS

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

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
 UDS-7.0SC - Cable de extensión Sensor de 7 metros 5623



Backsense® Sistema de detección de obstáculos por radar

Tecnología FMCW

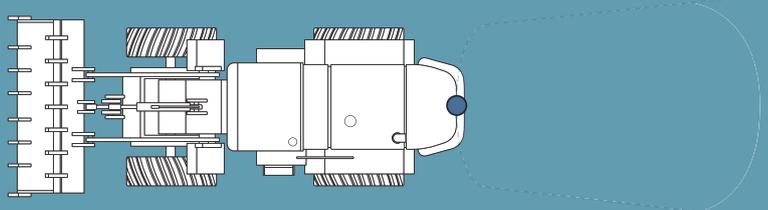
La finalidad de los sistemas de sensor por radar de Backsense para máquinas de alto rendimiento consiste en detectar personas y objetos en puntos ciegos. Este sistema detecta objetos estáticos y en movimiento y alerta al conductor, mediante avisos visuales y acústicos en la cabina.

El sistema de radar Backsense® funciona con la tecnología del sistema de radar de onda continua de frecuencia modulada (FMCW) que transmite una señal de frecuencia que varía continuamente, con una indicación temporal clara para cada fase de la onda. El retorno de la onda viene marcado con un tiempo de frecuencia para que el radar no tenga que detener la transmisión.

Esto proporciona una detección más precisa que la tecnología de radar por impulsos que transmite una señal de radar y capta las ondas reflejadas.

Modelos de radar

- Los sistemas **Backsense®** están disponibles con rangos de detección fijas y programables, con un modelo de visualización IP69K programable en cabina. Se pueden programar áreas de detección configurables para excluir objetos fijos o la carrocería de del vehículo.
- **El sistema de detección por radar en red Backsense®** permite la conexión con hasta ocho sensores de radar. El sistema permite la detección de objetos en formato de mensajes CAN para procesar y mostrar datos en los paneles/pantallas de control del vehículo o para controlar aspectos de la máquina.
- **Visualización en pantalla Backsense®** funciona junto con los sistemas de cámaras y monitor Backeye® y hasta dos sensores de radar. Avisa al conductor de objetos cercanos al vehículo mediante la superposición de datos acústicos y visuales por radar de 5 fases en la imagen de la cámara en el monitor.



Backsense® Detección de obstáculos por radar

Modelo

Número de producto:

NUEVO

IP69K DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS PROGRAMABLE BACKSENSE

BS-9000-WD - Pantalla impermeable - Rango de detección programable

5713



- 9-32 Vcc
- Longitud de la zona de detección: hasta 30 m (distancia mínima programable 0 - 3 m)
- Detección de ancho: 2 m y 10 m
- Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas
- Tamaño del sensor (AnxAIxP) 217 x 129 x 50 mm
- Tamaño de la pantalla sin soporte (AnxAIxP) 118 x 97 x 55 mm
- IP69K sensor
- IP69K visualización
- 3 años de garantía

Contiene

- 1 BS-9000 Sensor por radar
- 1 Pantalla acústica y visual IP69K con soporte de montaje
- 1 Cable alargador de 9 m
- 1 Red y cable
- 1 Red adaptadores
- 1 Cable mini USB

Características

- Tecnología de radar de onda continua con frecuencia modulada (FMCW)
- Detección eficaz de objetos estacionados, móviles y múltiples
- 1 entrada de activación
- 1 salida del disparador
- 2ª salida del disparador para alarma externa opcional
- Programable:
 - Rango de detección
 - Zona ángulos muertos
 - Función que ignora objetos fijos
 - Punto de activación del disparador
 - Zumbador
- Pantalla ajustable de aviso acústico y visual para distancias de 5 fases

- 3 niveles de volumen establecidos (máximo 95 dB) con bloqueo de volumen
- Patrón de orificios AMPS para un montaje alternativo con soporte estándar de la industria
- Resistente a: agua, humedad, polvo, vibración, calor, frío, barro y luces deslumbrantes

Potencia

- Consumo de potencia: 8 vatios
- Corriente: 0,9 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 8,3 G
- Choque mecánico - sensor: 100 G
- Choque mecánico - visualización: 50 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85°C
- Marcado CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

Software de configuración

- *Disponible en el sitio web de Brigade o USB (comprado por separado)

EXTRA OPCIONAL

CT-470 - Alarma externa de tono constante - 102dB

1346

***BS-WD-USB - USB: software de programación, controlador de puerto y manual de funcionamiento**

5637

DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS PROGRAMABLE BACKSENSE®

BS-8000 - Pantalla estándar - Rango de detección programable

4530



- 9-32 Vcc
- Longitud de la zona de detección: hasta 30 m (distancia mínima programable 0 - 3 m)
- Detección de anchó: 2 y 10 m
- Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas
- Sensor tamaño (AnxPxAL) 217 x 129 x 50 mm
- Tamaño de la pantalla con soporte (AnxPxAL) 101 x 71 x 70 mm
- IP69K sensor
- 3 años de garantía

Contiene

- 1 Sensor por radar configurable
- 1 Pantalla sonora y visual con toma USB y soporte de montaje
- 1 Cable alargador de 9 m
- 1 Cable mini USB
- 1 CD de software

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 de ángulos muertos
 - Función para ignorar 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: 0,8 Amps

Resistencia y normas

- Choque mecánico: 100 G
- Vibración mecánica: 8,3 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85 °C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

Modelo

Número de producto:

DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS FIJO BACKSENSE®



BS-7030 - Pantalla estándar - área de detección de 3 m de largo x 2,5 m de ancho	4527
BS-7045 - Pantalla estándar - área de detección de 4,5 m de largo x 3,5 m de ancho	4528
BS-7060 - Pantalla estándar - área de detección de 6 m de largo x 4,5 m de ancho	4529

- 9-32 Vcc
- Alcance máximo de detección de 3 m, 4,5 m o 6 m
- Diseño resistente para condiciones ambientales rigurosas
- Sensor tamaño (AnxPxAL) 217 x 129 x 50 mm
- Tamaño de la pantalla con soporte (AnxPxAL) 101 x 71 x 70 mm
- IP69K sensor
- 3 años de garantía

Contiene

- 1 Sensor por radar no configurable
- 1 Pantalla acústica y visual estándar con soporte de montaje
- 1 Cable alargador de 9 m

Características

- Radar FMCW (onda continua de frecuencia modulada)
- Detección eficaz de objetos estáticos, en movimiento y múltiples
- 1 entrada de activación
- 1 salida del disparador
- 5 niveles de aviso de proximidad visuales y sonoros
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

ACCESORIOS PARA BACKSENSE® DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS POR RADAR



BS-02DCX - Cable alargador de 2 metros	5272
BS-05DCX - Cable alargador de 5 metros	4550
BS-09DCX - Cable alargador de 9 metros	4551
BS-25DCSX - Cable alargador de 25 metros (El conector final del display se suministra por separado)	4975
BS-00NYC - Cable en Y de red para radar de la serie 9000	5270
BS-02PIC - Cable de entrada de alimentación de red para radar de la serie 9000	5271
BS-00NT - Conector de red de 120 ohmios para radar de la serie 9000	5291
BKT-017 - Soporte ajustable para montaje del sensor del radar Con brazos de montaje de una profundidad de 105 mm	4676
BKT-018 - Soporte de sujeción ajustable y plano para el radar	4758

Visualización en pantalla de Backsense®

- Integración de los sistemas de detección por radar Backsense® y los sistemas de cámara y monitor Backeye®, de Brigade
- Hasta 2 avisos de detección por radar se superponen en la imagen del monitor de la cabina registradas por las cámaras
- Reduce el estrés y las distracciones del conductor al contener toda la información en un sólo lugar



Datos del sensor por radar e imagen de la cámara combinados

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

Modelo

Número de producto:

JUEGO DE VISUALIZACIÓN EN PANTALLA DEL RADAR BACKSENSE®

BS-9001-OSD - Sensor por radar y módulo de visualización en pantalla

5658



- Facilita la superposición de datos acústicos y visuales del radar de 5 fases en las imágenes de la cámara en el monitor del vehículo

- 12-24 Vcc

- Rango de detección: hasta 30 m (distancia mínima programable: 3 m)

- Detección de ancho: 2 y 10 m

- Tamaño del sensor (AnxAlxP) 217 x 129 x 50 mm

- Tamaño del OSD ECU (AnxAlxP) 195 x 120 x 35 mm

- 2 entradas para cámara

- 2 entradas para BS-9000 Backsense®

- 3 entradas del disparador

- 3 salidas del disparador

- 3 años de garantía

Contiene

- 1 OSD Radar ECU
- 1 Sensor por radar BS-9000
- 1 Red cable de alimentación
- 1 Cable alargador de 9 m
- 3 Red y cable
- 2 Adaptadores de red

Características

- Superposición en el monitor de los datos de detección de hasta 2 sensores por radar BS-9000
- Posibilidad de cada radar en una de las 8 posiciones alrededor del monitor/vehículo
- Compatible sólo con los sensores por radar de la red Backsense® BS-9000 eliminar
- Programable:
 - Área de detección
 - Zonas muertas: sistema que ignora los Nivel de transparencia de imagen solapada
- Fallos del sistema por radar mostrados en el monitor
- Conexión USB para la configuración a través del PC
- Compatible con MDR, Backeye®360 y los sistemas de cámaras y monitor de la serie Elite (serie Select mediante adaptadores)
- Aviso acústico a través de un monitor o un zumbador interno opcional
- Soporta alarma de aviso externo

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre: -40 y +85°C
- OSD: IP30
- Marcas CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

Software de configuración

- *Disponible en el sitio web de Brigade o en USB (comprado por separado)



Con el fin de no obstruir las imágenes de las cámaras, existe la posibilidad de mostrar cada radar en una de las ocho posiciones alrededor de los bordes del monitor

Sistema de cámaras y monitor no incluido

PARA AÑADIR UN SENSOR POR RADAR ADICIONAL:

1 x BS-9000	- Sensor por radar en red	5266
1 x BS-00NYC	- Red y cable	5270
1 x Cable alargador		

EXTRA OPCIONAL

*BS-9001-USB-	USB: software de programación, controlador de puerto y manual de funcionamiento	5656
AC-007	- Cable adaptador para conectar a un monitor de la gama Select	1984
AC-020	- Cable adaptador para conectar a un monitor de la gama Select	2590

Backsense® CAN Radar

El radar en red Backsense® de Brigade, para mercados de fabricantes de equipo original (OEM) y aplicaciones especializadas, permite la conexión y el enlace con hasta 8 sensores que abarcan amplias zonas, a veces con puntos ciegos complejos, de un vehículo o una máquina.

El sistema permite la detección de objetos en el formato de mensajes de la red de área de controlador (CAN) procesable para mostrar los datos en paneles/pantallas de control del vehículo o para controlar aspectos de la máquina.

Cada sensor por radar conectado tiene asignado una única identificación que transmitirá datos de hasta los 8 objetos más cercanos. Con una zona de detección de hasta 30 m de longitud y 10 m de ancho, el radar en red Backsense de Brigade ofrece un sistema flexible según los requisitos específicos del cliente.

- **Ofrece la detección de objetos en formato de mensajes CAN**
- **Bus CAN independiente que puede comunicar con la red existente CAN a través de la puerta de enlace CAN**
- **Mensaje separado en CAN e identificación para cada objeto detectado (hasta 8 por sensor)**

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 (AnxAlxP)**
217 x 129 x 50 mm
- **IP69K sensor**
- **3 años de garantía**

Contiene

- 1 Sensor por radar BS-9000

Características

- Tecnología de radar de onda continua con frecuencia modulada (FMCW)
- Red de hasta 8 sensores
- Diseño 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 de mayor proximidad por sensor)

Potencia

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

Resistencia y normas

- Choque mecánico: 100 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85°C
- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- BS EN 13309: 2010
- ISO13766: 2006

Aviso: Para el formato de mensajes CAN, consulte el manual de usuario en brigade-electronics.com



Alarmas de alerta y sistema de sonidos para vehículos silenciosos

Alarmas de alerta y marcha atrás

Las alarmas son dispositivos de seguridad imprescindibles para advertir a trabajadores y peatones de vehículos que estén realizando maniobras.

bbs-tek® white sound® son consideradas las alarmas más seguras del mundo gracias a su localización instantánea y sonido direccional. Las alarmas de multifrecuencia son audibles sólo en la zona de peligro, eliminando así las molestias que el ruido causa a los residentes locales. Las alarmas bbs-tek® han sido aprobadas por PIEK y la Sociedad Británica para la Reducción del Ruido y galardonadas con la marca de aprobación Quiet Mark.



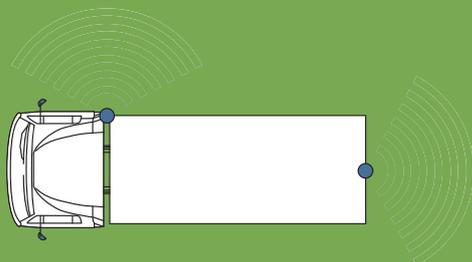
bbs-tek® White Sound® Alarma inteligente con ajuste automático del nivel de sonido a 5-10 dB por encima del nivel del ruido ambiental.

Trabajos pesados

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

Trabajos medianos

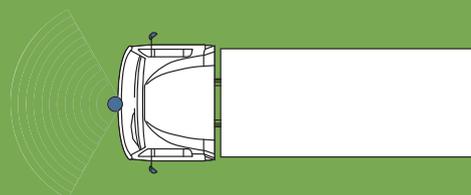
Ideal para vehículos comerciales por carretera y ambientes con un nivel de ruido mediano.



Sistema de sonidos para vehículos silenciosos

El sistema de sonido QVS, diseñado para vehículos eléctricos y vehículos híbridos eléctricos de todo tipo, avisa a los peatones y otros usuarios vulnerables de carreteras de la proximidad de un vehículo silencioso.

Sistema de altavoz frontal que incorpora la tecnología bbs-tek® patentada para localización instantánea y sonido direccional. El tono y el volumen aumentan con la velocidad del vehículo como si de un motor de combustión interna se tratase. El sonido se interrumpe por encima de un umbral de velocidad predeterminado.



bbs-tek® White Sound® alarmas

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 Vcc
- IP68
- Tamaño (AnxAlxP)
172 x 79 x 95 mm
- Garantía de por vida

Características

- La alarma se ajusta de manera continua a un nivel de sonido de entre 5 y 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- 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 Vcc
- 36-80 Vcc (AT)
- IP68
- Tamaño (AnxAlxP)
127 x 76 x 65 mm
- Garantía de por vida

Características

- La alarma se ajusta de manera continua a un nivel de sonido de 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- 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 Vcc
- IP68
- Tamaño (AnxAlxP)
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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- SAE J994

ALARMA DE MARCHA ATRÁS CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®



Versión ADR



BBS-82HV - Horquilla elevadora eléctrica - 82 decibelios

1322

BBS-92ADR - Para cisternas de combustible - 92 decibelios

2165

- 12-24 Vcc
- 36-80 Vcc (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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- SAE J994

Modelo

Número de producto:

ALARMA DE MARCHA ATRÁS CON SONIDO BLANCO BBS WHITE SOUND®



noise abatement society



BBS-97 - Para trabajos intermedios - 97 decibelios	0935
BBS-92 - Para trabajos intermedios - 92 decibelios	0934
BBS-87 - Para trabajos intermedios - 87 decibelios	0897
BBS-82 - Para trabajos intermedios - 82 decibelios	0896

• 12-24 Vcc

• 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- SAE J994
- Aprobada según NAS/PIEK para uso nocturno (solo BBS-82)

SISTEMA DE SONIDOS PARA VEHÍCULOS SILENCIOSOS QVS (AVAS)

QVS-001-75 - Sistema de sonidos para vehículos silenciosos

5385



• 12-24 Vcc

• IP68 Altavoz

• IP30 ECU

• **Altavoz tamaño (AnxPxAL)**
120 x 135 x 120 mm

• **ECU tamaño (AnxPxAL)**
93 x 26 x 185 mm

• **2 años de garantía**



Contiene

- 1 altavoz
- 1 ECU

Características

- Avisa a peatones y otros usuarios vulnerables de carreteras de la proximidad de un vehículo silencioso
- Tecnología bbs-tek® patentada
 - Sonido con varias frecuencias
 - Direccional y localizable
 - El sonido sólo es audible en la zona de peligro
- Sistema de altavoz frontal
- El tono y el volumen aumentan con la velocidad del vehículo imitando a un motor de combustión interna
- Operativo por debajo de una velocidad de 32 km/h
- Sonido frontal operativo al activar el sistema de encendido del motor (silenciado al utilizar freno de estacionamiento)
- Utiliza la señal de velocidad del tacógrafo**
- Unidad de sonido: altavoz

Potencia

- Corriente: máx. 0,1 amperios

Resistencia y normas

- Vibración mecánica: 10 G
- Temperatura de funcionamiento: entre -30 y +70°C
- Marcas CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC
- Cumple con UNECE R138*
- 49 CFR Part 571 y 585
- Cumple con Federal Motor Vehicle Safety Standards*

* El sistema de sonidos para vehículos silenciosos QVS ayuda a cumplir con las normas del vehículo.

** Si su vehículo no está equipado con un taquígrafo, póngase en contacto con nosotros y le informaremos sobre otros métodos de instalación.

Sistema de sonidos para vehículos silenciosos QVS (AVAS)

- Avisa a peatones y otros usuarios vulnerables de carreteras de la proximidad de un vehículo silencioso.
- Incorporando la tecnología bbs-tek® - multifrecuencia, direccional y sonido instantáneo localizable que sólo es audible en la zona de peligro.
- Sistema de altavoz frontal.
- El tono y el volumen aumentan con la velocidad del vehículo imitando a un motor de combustión interna.

- El sonido se interrumpe por encima de un umbral determinado.
- Diseñado para vehículos eléctricos e híbridos-eléctricos de todo tipo.



Alarmas parlantes

Modelo

Número de producto:

ALARMA PARLANTE NIGHTSHIFT®



BC-01(NS) - Mensaje único marcha atrás - Nightshift - 90 ó 0 decibelios	0378
BC-01(NS-B) - Mensaje único hablado (grabación a pedido) Nightshift - 90 ó 0 decibelios	1198

- 12-24 Vcc
- 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 una mejor calidad de voz
- Posibilidad de 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

ALARMA PARLANTE



BC-01 - Mensaje único marcha atrás - 90 decibelios	0077
BC-01(B) - Mensaje único hablado (grabación a pedido) - 90 decibelios	0079
BC-02(B) - Mensaje doble hablado (grabación a pedido) - 90 decibelios	0083

- 12-24 Vcc
- 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 una mejor calidad de voz
- Unidad acústica : altavoz
- Distancia entre los orificios: 102 mm

Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

ALARMA PARLANTE DE AVISO DE FRENO DE MANO



Versión de 2 cables

BC-01(H/Brake) - Un único mensaje - 2 cables - 90 decibelios	0849
BC-01(4W)(H/Brake) - Un único mensaje - 4 cables - 90 decibelios	1715

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

Características

- Mensaje real de alarma
- * Mensaje "Bleep! Handbrake not applied..."
- Unidad acústica : altavoz
- Distancia entre los orificios: 102 mm

Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

ALARMA DE AVISO DE GIRO LATERAL



SS-BC-08 - Mensaje único para giros laterales de giro lateral - 90 decibelios	1334
---	------

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

Características

- Alarma de voz
- * Mensaje "Ssh! Caution. Truck turning left..."
- Unidad acústica : altavoz
- Distancia entre los orificios: 102 mm

Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Marca CE
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10

Aviso: TS-001ECU Se requiere un gatillo indicador de giro 1362

Modelo

Número de producto:

INTERCOMUNICADOR PARA VEHÍCULOS



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

- 12-24 Vcc
- 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
- Marca ECE: Cumple con UNECE R10
- Aprobación FCC
- Aprobación IC

ACCESORIOS PARA ALARMAS



TCO-47 - Anulación de marcha atrás con reinicialización automática (montado en el tablero de instrumentos)	0663
---	-------------

- 12-24 Vcc
- 2 años de garantía

Características

- 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 de manera automática tras un retardo de entre 3 y 4

Resistencia y normas

- Marca CE
- Aprobación CEM: E

ACCESORIOS PARA ALARMAS



TCO-47-01 - Interruptor permanente de la alarma para giros (montado en el tablero de instrumentos)	4752
---	-------------

- 12-24 Vcc
- 2 años de garantía

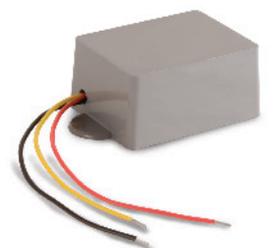
Características

- Relé de 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



NS-2 - Interruptor de anulación de marcha atrás Nightshift	0334
NS-3 - Interruptor de anulación de marcha atrás Nightshift (para caja de cambios automática)	0974

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

Características

- La alarma de marcha atrás se anula al accionar dos veces la marcha atrás
- Se reinicializa al desconectar 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



Sistema de detección ZoneSafe® con dispositivos IDRF (identificación por radiofrecuencia)

Mayor seguridad para los empleados

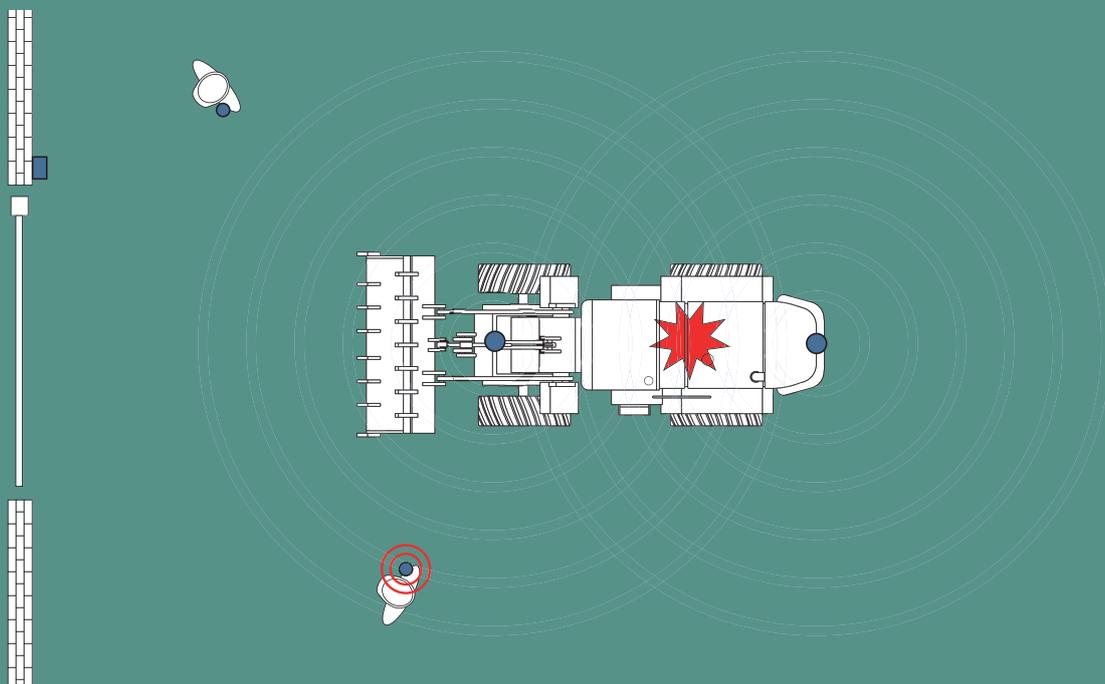
ZoneSafe funciona con la tecnología de identificación por radiofrecuencia creando zonas de detección en torno a vehículos y máquinas de construcción.

Las antenas colocadas en el vehículo detectan los dispositivos de identificación por radiofrecuencia que llevan los trabajadores o que están instalados en objetos o maquinaria, o para delimitar zonas restringidas. Cuando un dispositivo ZoneSafe entra en una zona de detección, el conductor del vehículo recibe automáticamente un aviso visual y acústico a través de la unidad de control de la cabina que le permitirá tomar las medidas necesarias. Del mismo modo un trabajador que haya sido detectado recibirá un aviso mediante la vibración del dispositivo informándole de la proximidad de un vehículo.

La tecnología IDRF de ZoneSafe también funciona sin línea de visión entre el emisor y el receptor; los dispositivos son detectados con obstrucciones, puntos ciegos, condiciones climáticas adversas o mala visibilidad.

El sistema Smart Gateway con dispositivo ZoneSafe puede ser configurado para la activación alarmas, o para puede ser configurado persianas o barreras etc., al detectar vehículos equipados con ZoneSafe.

La tecnología IDRF de ZoneSafe permite un intercambio de datos rápido, fiable y exacto sin ninguna limitación en el número de dispositivos o antenas en funcionamiento.



ZoneSafe® detección IDRF

Unidad de Control de ZoneSafe

La Unidad de Control de ZoneSafe se instala en la cabina para que el conductor pueda visualizarla con claridad. ZoneSafe se activa cuando el dispositivo VibraTag del conductor se inserta en la unidad de control antes de poner en marcha el vehículo. Los avisos acústicos y visuales indican el estado de las diferentes alarmas, incluyendo un aviso bifásico para la detección de uno o más dispositivos, los errores del sistema o si el conductor no ha insertado su dispositivo. Cuando el dispositivo ha sido reconocido, se puede anular el aviso de detección mediante un botón de silencio.

La unidad de control proporciona la funcionalidad general del sistema y actúa como interfaz del conductor. La unidad contiene una memoria interna que almacena hasta 4000 eventos detectados y una interfaz Wi-Fi para el control remoto y las descargas. Se pueden utilizar relés para añadir sistemas de sonido o balizas externos.

Antena ZoneSafe

La antena ZoneSafe crea una zona de detección alrededor del vehículo. Es posible instalar hasta seis antenas conectadas en secuencia con la unidad de control. Se puede programar la zona de detección para cada antena desde una distancia mínima de 3 m a una máxima de 10 metros.

Modelo

Número de producto:

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-ECU - Unidad de Control ZoneSafe®

5881

- 12-24 Vcc
- **Tamaño (AnxAlxP)**
102 x 180 x 58 mm
- IP65
- **Interfaz de configuración WiFi para control remoto y descargas**
- **2 años de garantía**

Características

- Instalado en la cabina del vehículo
- Avisos bifásicos sonoros y visuales para operarios de máquinas cuando las antenas conectadas (disponibles por separado) detectan uno o varios dispositivos
- Posibilidad de conectar hasta 6 antenas
- Memoria interna para guardar hasta 4000 situaciones
- Activación del sistema al insertar el dispositivo del conductor
- Alarma en caso de que el conductor olvide el dispositivo en el vehículo
- Botón de silencio central para confirmar la detección de uno o más dispositivos (configurable)

- Panel de estado de varios colores
- Panel de varios colores
- Montaje con patrón de orificios AMPS
- 1 entrada del disparador
- 1 salida del disparador
- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE

EXTRAS OPCIONALES

ZS-ECU-MP

Placa de montaje para la Unidad de Control

5900

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-AP - Antena ZoneSafe® del vehículo para peatones

5882

- 12-24 Vcc
- **Rango de radio de detección:**
0 - 10 m
(Configurable entre 3 y 10 m)
- **Tamaño (AnxAlxP)**
122 x 250 x 90 mm
- IP67
- **2 años de garantía**

Características

- Crea una zona de detección alrededor del vehículo
- Detecta dispositivos a través de las paredes y obstrucciones y alrededor de esquinas con puntos ciegos
- Radio de la zona de detección programable manualmente o a través del WIFI
- Conectado a la Unidad de Control en el vehículo (cable de la antena disponible por separado)
- Conexión en cadena para conectar varias antenas en el mismo vehículo

- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Potencia

- Corriente: 1 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE

Aviso: Se requiere el cable de la antena para la instalación

EXTRAS OPCIONALES

ZS-C130

Cable de la antena, 30 m

5899

ZS-AP-MP

Placa de montaje para la antena de peatones

5898

ZS-1000-BKT

Soporte de montaje con ángulo ajustable

6079

ZoneSafe® RFID Tags

Los dispositivos IDRF de ZoneSafe son ideales para detectar personas, proteger bienes y crear zonas de exclusión. Cada dispositivo puede ser identificado de manera exclusiva y vinculado a una persona determinada. Los dispositivos de los conductores funcionan del mismo modo que los dispositivos de los peatones y también son compatibles con la unidad de control.

• Dispositivos VibraTag para peatones y conductores

Los dispositivos VibraTags para empleados producen breves vibraciones al ser detectados. El dispositivo es robusto y está sellado herméticamente; la batería de gran capacidad se puede recargar como un inalámbrico en un periodo de dos horas y puede durar hasta tres meses entre las recargas.

• AssetTag

Los AssetTags encajan en los conos de seguridad para crear zonas de exclusión. Dispositivos robustos, anti-choques e impermeables. Las baterías reemplazables tienen una duración de hasta tres años en condiciones normales de uso. Los AssetTags encajan en los conos de seguridad con una abertura de cuello de 39 a 44 mm de diámetro.

Modelo

Número de producto:

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



Peatones VibraTag



Conductores VibraTag



Clip para Peatonal VibraTag



ZS-1000-PVT - Peatones VibraTag ZoneSafe®, recargable

5889

ZS-1000-DVT - Conductores VibraTag ZoneSafe®, recargable

5888

ZS-1000-TC - Peatones VibraTag ZoneSafe®, recargable, con clip

5892

• **Tamaño (AnxAlxP)**
84 x 53 x12 mm

• **IP67**

• **1 año de garantía**

Características

- Llevado por empleados y operarios de máquinas
- Cada dispositivo puede ser identificado exclusivamente y vinculado a una persona determinada
- Los dispositivos de los conductores funcionan en la detección del mismo modo que los dispositivos de los peatones y también son compatibles con la unidad de control
- El dispositivo del conductor queda oculto de la detección cuando se inserta en la unidad de control
- El dispositivo vibra inmediatamente cada vez que un vehículo entra en el perímetro de detección

- Batería recargable de gran capacidad
- 2 horas de tiempo de carga por inducción mediante un cargador inalámbrico (disponible por separado)
- Herméticamente sellado para proporcionar protección a largo plazo
- Se puede llevar como collar, en el bolsillo o como pulsera
- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE

EXTRAS OPCIONALES

ZS-1000-TWC

Cargador VibraTag inalámbrico ZoneSafe®

5893

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-AT - AssetTag ZoneSafe®

5894

• **Tamaño (altura x diámetro)**
63 x 48 mm

• **IP67**

• **1 año de garantía**

Características

- Batería reemplazable (no recargable) de gran capacidad para una larga vida útil (incluida)
- Protege al vehículo contra colisiones u otros peligros
- Avisa inmediatamente al conductor cuando un dispositivo se detecta en la zona de detección del vehículo
- Carcasa robusta e impermeable

- Se puede acoplar a objetos o montarse en la parte superior de un cono de seguridad con una abertura de cuello de 39 a 44 mm de diámetro
- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE

EXTRAS OPCIONALES

ZS-BAT-AT - Reemplazo de la batería para AssetTag

5896

Modelo

Número de producto:

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-TT - Controlador de dispositivos ZoneSafe®

5883

- 24 Vcc (a través de un alimentador externo DC de 24 V)
- Tamaño (AnxAlxP) 110 x 90 x 55 mm
- IP67
- 1 año de garantía

Características

- Comprueba el estado de la batería de los dispositivos para peatones y conductores (verde si es bueno y rojo si es bajo)
- Incluye 2 relés que se pueden utilizar para activar alarmas, cerraduras o persianas
- Alcance de detección de los dispositivos ajustable de 0,1 a 4 m
- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-MZ - Antena para enmascarar zonas ZoneSafe®

5885

- 24 Vcc (a través de un alimentador externo DC de 24 V)
- Tamaño (AnxAlxP) 250 x 122 x 90 mm
- IP67
- 1 año de garantía

Características

- Instalado en paredes u otras estructuras permanentes
- Para que no se puedan detectar los dispositivos en la zona enmascarada
- Zona enmascarada ajustable de 3 a 10 m
- Los dispositivos podrán detectarse de nuevo en cuanto estén fuera de la zona enmascarada
- TX Frecuencia: 125 kHz

Potencia

- Corriente: 1 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE



EXTRAS OPCIONALES

ZS-AP-MP Placa de montaje para la antena de peatones

5898

ZS-1000-BKT Soporte de montaje con ángulo ajustable

6079

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-SG - Smart Gateway ZoneSafe®

5886

- 24 Vcc (a través de un alimentador externo DC de 24 V)
- Tamaño (AnxAlxP) 110 x 90x 55 mm
- IP67
- 1 año de garantía

Características

- Instalado en paredes u otras estructuras permanentes
- 2 relés que se pueden utilizar para activar alarmas o abrir persianas, barreras, etc.
- Detecta a los vehículos que se acercan equipados con los sistemas ZoneSafe
- Alcance de detección ajustable de 3 a 9 m
- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Potencia

- Corriente: 0,5 amperios

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C
- Marca CE

NUEVO

UNIDAD DE CONTROL ZONESAFE® CON DISPOSITIVOS IDRF



ZS-1000-DR - Lector de escritorio ZoneSafe®

5887

- Tamaño (altura x diámetro) 160 x 80 x 45 mm
- Conexión USB 5V
- 1 año de garantía

Características

- Comprueba el estado de la batería VibraTag (verde si es bueno y rojo si es bajo)
- Se puede alimentar desde cualquier ordenador a través de USB
- TX Frecuencia: 125 kHz
- RX Frecuencia: 868,3 MHz

Resistencia y normas

- Temperatura de funcionamiento: entre -40 y +85C

Garantías



Garantía vitalicia “nuevo por viejo” (cubre la alarma durante toda la vida útil del vehículo)

Alarmas de marcha atrás bbs-tek® White sound®
Alarmas de marcha atrás autoajustables



Garantía de 5 años “nuevo por viejo”

Sistema de cámaras Backeye®360
Sistemas de cámaras y monitor de la serie ELITE



Garantía de 3 años “nuevo por viejo”

Sistemas de cámaras y monitor de la serie SELECT
Grabadoras digitales móviles (MDR), cámaras IP y accesorios
Sistemas de detección de objetos por ultrasonido
Sistemas de detección de objetos por radar Backsense®
Conexión inalámbrica y digital entre cámaras y monitor



Garantía de 2 años “nuevo por viejo”

Accesorios para los sistemas de cámaras y monitor
Visualización en pantalla de la detección ultrasónica de objetos
Accesorios y extras para la detección ultrasónica de objetos
Accesorios para alarmas
Alarmas de voz Backchat®
Sistema de interfono para vehículos
Sistema de sonidos para vehículos silenciosos QVS



Garantía de 1 año “nuevo por viejo”

Sistemas de cámaras y monitor ESSENTIAL
Sistema de ZoneSafe® IDRF
Todos los productos aparte de los especificados expresamente

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. Los detalles completos de las Condiciones Generales de Brigade se encuentran en brigade-electronics.com.

Índice por número de modelo

Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página
AC-006	1983	42	BE-801C(78)	2084	21	BS-4000W	3744	57
AC-007	1984	42	BE-810C	1242	20	BS-7030	4527	65
AC-007	1984	66	BE-820C	1927	21	BS-7045	4528	65
AC-014	2094	42	BE-821C	2002	21	BS-7060	4529	65
AC-014(5M)	5049	42	BE-822C	2151	21	BS-8000	4530	64
AC-016	2150	43	BE-823C	5100	21	BS-9000	5266	67
AC-019	2589	43	BE-850C	4924	21	BS-9000-WD	5713	64
AC-020	2590	42	BE-856G-000	4012	24	BS-9001-OSD	5658	66
AC-020	2590	66	BE-856GM	3756	19	BS-9001-USB	5656	66
AC-021	2704	43	BE-870FM	2146	19	BS-WD-USB	5637	64
AC-024	3183	43	BE-870L-000	3231	24	CS-020	1571	44
AC-028	3335	43	BE-870L-100	4032	24	CS-3100	5261	60
AC-035	3702	42	BE-870LM	2705	19	CT-470	1346	64
AC-041	4245	43	BE-890C	2871	21	DMC-1021	5715	34
AC-042	4246	43	BE-891C	5426	21	DMC-1025	5717	34
AC-044	4279	43	BE-900C	5277	20	DMC-1031	5719	27
AC-045	4280	43	BE-901C	5278	20	DMC-1035	5721	27
AC-055(5M)	4267	42	BE-970WFM	3560	18	DW-1000-RX	4044	44
AC-056	4401	42	BE-970WM	3351	18	DW-1000-TX	4043	44
AC-062	4691	42	BE-990C	5279	20	EDM-50	2152	45
AC-063	4925	42	BE-991C	5280	20	FS-4000W	3747	60
AC-064	4948	43	BE-L1003	2797	22	IP-1000C	5935	51
AC-066	5027	42	BE-L101	5042	22	IP-1100C	5936	52
AC-067	5028	42	BE-L105	0804	22	IP-1200C	5937	52
AC-068	5234	43	BE-L108	3007	22	IP-1XXX-PC	5985	53
AC-069	5318	43	BE-L110	0803	22	IP-EC-1	5865	53
AC-24-12(002)	4266	43	BE-L112	3008	22	IP-EC-5	5866	53
AC-24-12(004)	4281	43	BE-L115	0802	22	IP-EM-PC	5864	53
AC-24-12(006)	4719	43	BE-L120	0801	22	IP-EM4	5860	53
AC-24-12(007)	4762	43	BE-L130	0800	22	IP-EM8	5861	53
AC-24-12(008)	4763	43	BE-X003	0805	22	IP-L601	5867	53
AC-24-12(009)	4926	42	BE-X005	2099	22	IP-L603	5902	53
AC-305	4903	13	BE-X010	2100	22	IP-L605	5903	53
AC-305	4903	42	BE-X015	2101	22	IP-L610	5982	53
AC-305	4903	50	BE-X020	1143	22	IP-L615	5904	53
AC-306	4904	42	BE-X025	1907	22	IP-L620	5983	53
AC-306	4904	05	BKT-017	4676	65	IP-L630	5984	53
AC-307	4905	42	BKT-018	4758	65	LS-60-A	4851	44
AC-307	4905	50	BMM-019-ARM	3348	31	LS-60-A	4851	59
AC-308	4949	42	BN360-100C-BKT01	4649	12	MD-50	5735	34
BBS-102	0898	70	BN360-100C-BKT02	4714	12	MD-50(SW)	5683	34
BBS-107	0899	70	BN360-100C-BKT03	4743	12	MD-50(W)	5692	34
BBS-82	0896	71	BN360-200	5200	13	MD-50AM-15	5004	28
BBS-82HV	1322	70	BN360-300	5800	12	MD-50AM-15	5004	34
BBS-87	0897	71	BE360-CD	4701	12	MD-50AM-25	5005	28
BBS-92	0934	71	BN360-Enclosure	4723	13	MD-50AM-25	5005	34
BBS-92ADR	2165	70	BN360-H3025	5813	12	MD-50SM-30	5003	28
BBS-97	0935	71	BN360-H305	5812	12	MD-50SM-30	5003	34
BC-01	0077	72	BN360-H310	5811	12	MD-51	5736	34
BC-01(4W)(H/Brake)	1715	72	BN360-H315	5810	12	MD-51(SW)	5686	34
BC-01(B)	0079	72	BN360-H320	5809	12	MD-51(W)	5694	34
BC-01(H/Brake)	0849	72	BN360-L1025	4499	13	MD-60	5737	28
BC-01(NS)	0378	72	BN360-L105	4498	13	MD-60(SW)	5688	28
BC-01(NS-B)	1198	72	BN360-L110	4496	13	MD-60(W)	5696	28
BC-02(B)	0083	72	BN360-L115	4495	13	MD-61	5738	28
BC-VI	0815	73	BN360-L120	4493	13	MD-61(SW)	5690	28
BC-VI-2	0875	73	BS-00NT	5291	65	MD-61(W)	5698	28
BE-800C	1623	21	BS-00NYC	5270	65	MDR-03GSC	4874	50
BE-800C(40)	1559	21	BS-02DCX	5272	65	MDR-06RPC	4873	50
BE-800C(78)	1426	21	BS-02PIC	5271	65	MDR-500-1000-MCU	5157	50
BE-800C-NIR	4247	21	BS-05DCX	4550	65	MDR-500-2000-MCU	5330	50
BE-801C	1905	21	BS-09DCX	4551	65	MDR-500-500-MCU	5132	50
BE-801C(40)	2085	21	BS-25DCSX	4975	65	MDR-504-1000	5561	49

Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página	Modelo	Núm de prod:	Página
MDR-504-2000	5563	49	SS-002	3044	45	VBV-770-310	4781	40
MDR-504G-1000	5569	49	SS-4100W	5257	59	VBV-770FM	4982	31
MDR-504G-2000	5571	49	SS-4100W-000	5344	59	VBV-770H-3000	6112	29
MDR-504GW-1000	5573	49	SS-4200W	5916	58	VBV-770H-3100	6113	29
MDR-504GW-2000	5575	49	SS-4200W-000	6075	58	VBV-770H-7000	6111	29
MDR-504W-1000	5565	49	SS-BC-08	1334	59	VBV-770HM	5611	25
MDR-504W-2000	5567	49	SS-BC-08	1334	72	VBV-770M	4288	30
MDR-508-1000	5126	48	ST-2100	5262	61	VBV-770M-S	4697	30
MDR-508-2000	5577	48	ST-2100-60-A	5345	61	VBV-790C	2724	32
MDR-508G-1000	5128	48	TCO-41-01	4752	73	VBV-791C	2842	32
MDR-508G-2000	5583	48	TCO-47	0663	73	VBV-H4025	5522	28
MDR-508G-EXP-0	5310	50	TCO-47-01	4752	59	VBV-H405	5519	28
MDR-508GW-1000	5127	48	TS-001ECU	1362	59	VBV-H410	5516	28
MDR-508GW-2000	5585	48	UDS-10BC	3716	57	VBV-H415	5514	28
MDR-508GW-EXP-0	5309	50	UDS-10BC	3716	61	VBV-H420	5513	28
MDR-508W-1000	5129	48	UDS-15BC	3746	61	VBV-L4020	5773	41
MDR-508W-2000	5579	48	UDS-2.5BC	3717	61	VBV-L4025	1554	35
MDR-508W-EXP-0	5311	50	UDS-2.5SC	3719	61	VBV-L403	4977	35
MDR-FPB32-01	4896	50	UDS-4.5SC	3720	61	VBV-L405	1499	35
MDR-GS-02	4988	50	UDS-7.0SC	5623	61	VBV-L406	3152	35
MDR-RP01	4872	50	UDS-OSD20-ECU	5099	56	VBV-L407	3151	35
NS-2	0334	73	UDS-OSD21-ECU	5347	56	VBV-L410	1386	35
NS-3	0974	73	UDS-RELAY-12	4216	57	VBV-L412	3106	35
QVS-001-75	5385	71	UDS-RELAY-24	4215	57	VBV-L415	3150	35
SA-BBS-107	1400	70	VBV-243M	5323	40	VBV-L420	1380	35
SA-BBS-97	1399	70	VBV-300C	5211	33	VBV-L430	2108	35
SA-BBS-97HV	1398	70	VBV-301C	5213	33	VBV-L505	4001	35
SC-07	1046	22	VBV-320C	5215	33	VBV-L510	3663	35
SC-07-24S	1227	36	VBV-321C	5217	33	VBV-L520	3664	35
SC-1000-ECU	3666	45	VBV-481C	2843	33	VCS-020	1844	44
SC-15-01	3268	23	VBV-485C	2199	33	VSK-30E	2538	37
SC-15-01	3268	36	VBV-630C	5772	41	VSK-30E-T	2542	37
SC-7	1829	22	VBV-631C	5817	41	VSK-31E	2539	37
SD-32GB-IND	4875	50	VBV-650-000	4765	41	VSK-31E-T	2543	37
SD-64GB-IND	4876	50	VBV-650-000N	4766	41	VSK-305E	3871	37
SE-7104F-100	5378	13	VBV-670-000	5774	41	VSK-505E	4005	36
SE-770-100	5379	13	VBV-671-000	5816	41	VSK-50E	2540	36
SE-770H-300	6114	12	VBV-700C	1379	32	VSK-50E-A	2541	36
SK-15-01	3427	23	VBV-701C	2575	32	VSK-30E-T	2542	36
SK-15-04	3997	23	VBV-710C	2808	32	VSP-47A	1847	36
SK-15-04	3997	57	VBV-750-000	4705	39	VSP-47B	1846	36
SK-15-05	5066	13	VBV-750-310	4780	40	VSP-57A	3869	36
SK-15-05	5066	36	VBV-750M	4287	31	VSP-57B	3870	36
SK-30E	1144	22	VBV-750M-S	4710	31	ZS-1000-AP	5882	76
SK-30E-T	1885	22	VBV-3000C	5454	27	ZS-1000-AT	5894	77
SK-31E	1830	22	VBV-3001C	5455	27	ZS-1000-BKT	6079	76
SK-31E-T	1886	22	VBV-3020C	5456	27	ZS-1000-DR	5887	78
SK-31E-T	1886	23	VBV-3021C	5457	27	ZS-1000-DVT	5888	77
SK-50E	1570	23	VBV-7090C	5468	26	ZS-1000-ECU	5881	76
SK-50E-A	1879	23	VBV-7091C	5469	26	ZS-1000-MZ	5885	78
SK-UDS-05	4219	57	VBV-7100C	5466	26	ZS-1000-PVT	5889	77
SM-3XX-25	4596	27	VBV-7101C	5467	26	ZS-1000-SG	5886	78
SM-3XX-25	4596	33	VBV-7104FM	4474	30	ZS-1000-TC	5892	77
SP-07C	1140	22	VBV-7000C	5464	26	ZS-1000-TT	5883	78
SP-07T	1142	22	VBV-7001C	5465	26	ZS-1000-TWC	5893	77
SP-15A-01	3423	23	VBV-7190C	5470	26	ZS-AP-MP	5898	76
SP-15A-04	3955	23	VBV-7191C	5471	26	ZS-BAT-AT	5896	77
SP-15A-05	5064	36	VBV-770-000	4692	39	ZS-C130	5899	76
SP-15B-01	3422	23	VBV-770-001DW	4843	38	ZS-ECU-MP	5900	76
SP-15B-04	3956	23	VBV-770-001	4767	38			
SP-15B-05	5065	36	VBV-770-100	4695	39			
SP-7A	1827	22	VBV-770-101	4772	38			
SP-7B	1828	22	VBV-770-300	4777	39			

Índice por número de pieza

Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página
0077	BC-01	72	1983	AC-006	42	3720	UDS-4.5SC	61
0079	BC-01(B)	72	1984	AC-007	42	3744	BS-4000W	57
0083	BC-02(B)	72	1984	AC-007	66	3746	UDS-15BC	61
0334	NS-2	73	2002	BE-821C	21	3747	FS-4000W	60
0378	BC-01(NS)	72	2084	BE-801C(78)	21	3756	BE-856GM	19
0663	TCO-47	73	2085	BE-801C(40)	21	3869	VSP-57A	36
0800	BE-L130	22	2094	AC-014	42	3870	VSP-57B	36
0801	BE-L120	22	2099	BE-X005	22	3871	VSK-305E	37
0802	BE-L115	22	2100	BE-X010	22	3955	SP-15A-04	23
0803	BE-L110	22	2101	BE-X015	22	3956	SP-15B-04	23
0804	BE-L105	22	2108	VBV-L430	35	3997	SK-15-04	23
0805	BE-X003	22	2146	BE-870FM	19	3997	SK-15-04	57
0815	BC-VI	73	2150	AC-016	43	4001	VBV-L505	35
0849	BC-01(H/Brake)	72	2151	BE-822C	21	4005	VSK-505E	36
0875	BC-VI-2	73	2152	EDM-50	45	4012	BE-856G-000	24
0896	BBS-82	71	2165	BBS-92ADR	70	4032	BE-870L-100	24
0897	BBS-87	71	2199	VBV-485C	33	4043	DW-1000-TX	44
0898	BBS-102	70	2538	VSK-30E	37	4044	DW-1000-RX	44
0899	BBS-107	70	2539	VSK-31E	37	4215	UDS-RELAY-24	57
0934	BBS-92	71	2540	VSK-50E	36	4216	UDS-RELAY-12	57
0935	BBS-97	71	2541	VSK-50E-A	36	4219	SK-UDS-05	57
0974	NS-3	73	2542	VSK-30E-T	37	4245	AC-041	43
1046	SC-07	22	2542	VSK-50E-T	36	4246	AC-042	43
1140	SP-07C	22	2543	VSK-31E-T	37	4247	BE-800C-NIR	21
1142	SP-07T	22	2575	VBV-701C	32	4266	AC-24-12(002)	43
1143	BE-X020	22	2589	AC-019	43	4267	AC-055(5M)	42
1144	SK-30E	22	2590	AC-020	42	4279	AC-044	43
1198	BC-01(NS-B)	72	2590	AC-020	66	4280	AC-045	43
1227	SC-07-24S	36	2704	AC-021	43	4281	AC-24-12(004)	43
1242	BE-810C	20	2705	BE-870LM	19	4287	VBV-750M	31
1322	BBS-82HV	70	2724	VBV-790C	32	4288	VBV-770M	30
1334	SS-BC-08	59	2743	BA-560	72	4401	AC-056	42
1334	SS-BC-08	72	2797	BE-L1003	22	4474	VBV-7104FM	30
1346	CT-470	64	2808	VBV-710C	32	4493	BN360-L120	13
1362	TS-001ECU	59	2842	VBV-791C	32	4495	BN360-L115	13
1379	VBV-700C	32	2843	VBV-481C	33	4496	BN360-L110	13
1380	VBV-L420	35	2871	BE-890C	21	4498	BN360-L105	13
1386	VBV-L410	35	3007	BE-L108	22	4499	BN360-L1025	13
1398	SA-BBS-97HV	70	3008	BE-L112	22	4527	BS-7030	65
1399	SA-BBS-97	70	3044	SS-002	45	4528	BS-7045	65
1400	SA-BBS-107	70	3106	VBV-L412	35	4529	BS-7060	65
1426	BE-800C(78)	21	3150	VBV-L415	35	4530	BS-8000	64
1499	VBV-L405	35	3151	VBV-L407	35	4550	BS-05DCX	65
1554	VBV-L4025	35	3152	VBV-L406	35	4551	BS-09DCX	65
1559	BE-800C(40)	21	3183	AC-024	43	4596	SM-3XX-25	27
1570	SK-50E	23	3231	BE-870L-000	24	4596	SM-3XX-25	33
1571	CS-020	44	3268	SC-15-01	23	4649	BN-360-100C-BKT01	12
1623	BE-800C	21	3268	SC-15-01	36	4676	BKT-017	65
1715	BC-01(4W)(H/Brake)	72	3335	AC-028	43	4691	AC-062	42
1827	SP-7A	22	3348	BMM-019-ARM	31	4692	VBV-770-000	39
1828	SP-7B	22	3351	BE-970WM	18	4695	VBV-770-100	39
1829	SC-7	22	3422	SP-15B-01	23	4697	VBV-770M-S	30
1830	SK-31E	22	3423	SP-15A-01	23	4701	BE360-CD	12
1844	VCS-020	44	3427	SK-15-01	23	4705	VBV-750-000	39
1846	VSP-47B	36	3560	BE-970WFM	18	4710	VBV-750M-S	31
1847	VSP-47A	36	3663	VBV-L510	35	4714	BN360-100C-BKT02	12
1879	SK-50E-A	23	3664	VBV-L520	35	4719	AC-24-12(006)	43
1885	SK-30E-T	22	3666	SC-1000-ECU	45	4723	BN360-Enclosure	13
1886	SK-31E-T	22	3702	AC-035	42	4743	BN360-100C-BKT03	12
1886	SK-31E-T	23	3716	UDS-10BC	57	4752	TCO-41-01	73
1905	BE-801C	21	3716	UDS-10BC	61	4752	TCO-47-01	59
1907	BE-X025	22	3717	UDS-2.5BC	61	4758	BKT-018	65
1927	BE-820C	21	3719	UDS-2.5SC	61	4762	AC-24-12(007)	43

Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página	Núm de prod:	Modelo	Página
4763	AC-24-12(008)	43	5262	ST-2100	61	5696	MD-60(W)	28
4765	VBV-650-000	41	5266	BS-9000	67	5698	MD-61(W)	28
4766	VBV-650-000N	41	5270	BS-00NYC	65	5713	BS-9000-WD	64
4767	VBV-770-001	38	5271	BS-02PIC	65	5715	DMC-1021	34
4772	VBV-770-101	38	5272	BS-02DCX	65	5717	DMC-1025	34
4777	VBV-770-300	39	5277	BE-900C	20	5719	DMC-1031	27
4780	VBV-750-310	40	5278	BE-901C	20	5721	DMC-1035	27
4781	VBV-770-310	40	5279	BE-990C	20	5735	MD-50	34
4843	VBV-770-001DW	38	5280	BE-991C	20	5736	MD-51	34
4851	LS-60-A	44	5291	BS-00NT	65	5737	MD-60	28
4851	LS-60-A	59	5309	MDR-508GW-EXP-0	51	5738	MD-61	28
4872	MDR-RP01	50	5310	MDR-508G-EXP-0	51	5772	VBV-630C	41
4873	MDR-06RPC	50	5311	MDR-508W-EXP-0	51	5773	VBV-L4020	41
4874	MDR-03GSC	50	5318	AC-069	43	5774	VBV-670-000	41
4875	SD-32GB-IND	50	5323	VBV-243M	40	5800	BN360-300	12
4876	SD-64GB-IND	50	5330	MDR-500-2000-MCU	50	5809	BN360-H320	12
4896	MDR-FPB32-01	50	5344	SS-4100W-000	59	5810	BN360-H315	12
4903	AC-305	13	5345	ST-2100-60-A	61	5811	BN360-H310	12
4903	AC-305	42	5347	UDS-OSD21-ECU	56	5812	BN360-H305	12
4903	AC-305	50	5378	SE-7104F-100	13	5813	BN360-H3025	12
4904	AC-306	42	5379	SE-770-100	13	5816	VBV-671-000	41
4904	AC-306	50	5385	QVS-001-75	71	5817	VBV-631C	41
4905	AC-307	42	5426	BE-891C	21	5860	IP-EM4	53
4905	AC-307	50	5454	VBV-3000C	27	5861	IP-EM8	53
4924	BE-850C	21	5455	VBV-3001C	27	5864	IP-EM-PC	53
4925	AC-063	42	5456	VBV-3020C	27	5865	IP-EC-1	53
4926	AC-24-12(009)	42	5457	VBV-3021C	27	5866	IP-EC-5	53
4948	AC-064	43	5464	VBV-7000C	26	5867	IP-L601	53
4949	AC-308	42	5465	VBV-7001C	26	5881	ZS-1000-ECU	76
4975	BS-25DCSX	65	5466	VBV-7100C	26	5882	ZS-1000-AP	76
4977	VBV-L403	35	5467	VBV-7101C	26	5883	ZS-1000-TT	78
4982	VBV-770FM	31	5468	VBV-7090C	26	5885	ZS-1000-MZ	78
4988	MDR-GS-02	50	5469	VBV-7091C	26	5886	ZS-1000-SG	78
5003	MD-50SM-30	28	5470	VBV-7190C	26	5887	ZS-1000-DR	78
5003	MD-50SM-30	34	5471	VBV-7191C	26	5888	ZS-1000-DVT	77
5004	MD-50AM-15	28	5513	VBV-H420	28	5889	ZS-1000-PVT	77
5004	MD-50AM-15	34	5514	VBV-H415	28	5892	ZS-1000-TC	77
5005	MD-50AM-25	28	5516	VBV-H410	28	5893	ZS-1000-TWC	77
5005	MD-50AM-25	34	5519	VBV-H405	28	5894	ZS-1000-AT	77
5027	AC-066	42	5522	VBV-H4025	28	5896	ZS-BAT-AT	77
5028	AC-067	42	5561	MDR-504-1000	49	5898	ZS-AP-MP	76
5042	BE-L101	22	5563	MDR-504-2000	49	5899	ZS-C130	76
5049	AC-014(5M)	42	5565	MDR-504W-1000	49	5900	ZS-ECU-MP	76
5064	SP-15A-05	36	5567	MDR-504W-2000	49	5902	IP-L603	53
5065	SP-15B-05	36	5569	MDR-504G-1000	49	5903	IP-L605	53
5066	SK-15-05	13	5571	MDR-504G-2000	49	5904	IP-L615	53
5066	SK-15-05	36	5573	MDR-504GW-1000	49	5916	SS-4200W	58
5099	UDS-OSD20-ECU	56	5575	MDR-504GW-2000	49	5935	IP-1000C	51
5100	BE-823C	21	5577	MDR-508-2000	48	5936	IP-1100C	52
5126	MDR-508-1000	48	5579	MDR-508W-2000	48	5937	IP-1200C	52
5127	MDR-508GW-1000	48	5583	MDR-508G-2000	48	5982	IP-L610	53
5128	MDR-508G-1000	48	5585	MDR-508GW-2000	48	5983	IP-L620	53
5129	MDR-508W-1000	48	5611	VBV-770HM	25	5984	IP-L630	53
5132	MDR-500-500-MCU	50	5623	UDS-7.0SC	61	5985	IP-1XXX-PC	53
5157	MDR-500-1000-MCU	50	5637	BS-WD-USB	64	6075	SS-4200W-000	58
5200	BNC-360-200	13	5656	BS-9001-USB	66	6079	ZS-1000-BKT	76
5211	VBV-300C	33	5658	BS-9001-OSD	66	6111	VBV-770H-7000	29
5213	VBV-301C	33	5683	MD-50(SW)	34	6112	VBV-770H-3000	29
5215	VBV-320C	33	5686	MD-51(SW)	34	6113	VBV-770H-3100	29
5217	VBV-321C	33	5688	MD-60(SW)	28	6114	SE-770H-300	12
5234	AC-068	43	5690	MD-61(SW)	28			
5257	SS-4100W	59	5692	MD-50(W)	34			
5261	CS-3100	60	5694	MD-51(W)	34			

Glosario

4G

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

ADPCM

Formato de archivo de audio optimizado para guardar datos digitalizados a una baja velocidad de muestreo.

AHD

Eliminar "Analogue High Definition", un estándar de vídeo análogo de alta definición que utiliza un cable estándar para transmitir vídeos HD desde las cámaras al monitor o a una grabadora digital.

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.

AVAS

El sistema de aviso acústico para vehículos (AVAS) emite automáticamente un sonido sintetizado externo para avisar a los peatones de la proximidad de un vehículo.

Brillo (grado de iluminación)

El brillo de una imagen mostrada en un monitor, medido en candelas por metro cuadrado (cd/m²). Cuanto mayor es la medida, más brillante es la imagen.

Bus CAN

La red de área de controlador (bus CAN) es un estándar robusto de bus para vehículos, diseñado para permitir que los microcontroladores y dispositivos se comuniquen con sus respectivas aplicaciones sin un ordenador central.

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), como por ejemplo ECE 10

Choque mecánico

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

Contraste

El radio de intensidad de luz del producto del color más claro al color más oscuro.

CVBS

Supresión y sincronización de vídeo compuesto. Un formato de señal de vídeo analógico que transmite vídeo de definición estándar como un sólo canal.

Decibelio (dB)

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

Disparador automático

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

Distancia de iluminación (cámara)

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

DWDR (Digital Wide Dynamic Range)

Produce digitalmente mayor rango de luminosidad para mejorar los detalles en luces y sombras.

EN 13309:2010

Sector de la construcción: Compatibilidad electromagnética de máquinas con fuente de energía interna.

Entrada/salida A/V

Conexión de comunicación entre dispositivos electrónicos.

- Entrada

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

- Salida

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

FMCW

Radar con onda continua de frecuencia modulada. Se transmite una onda continua con frecuencia estable conocida y es recibida desde cualquier objeto reflectante.

Frecuencia

Número de veces que una fuente de sonido vibra por unidad de tiempo, expresado en hercios (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 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)

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

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

ISO 16750

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

ISO 20653: 2006

Vehículos de carretera: grados de protección (código IP) de equipos eléctricos contra objetos extraños, agua y accesos.

LCD (pantalla de cristal líquido)

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

LED (diodo emisor de luz - cámara)

Emite luz infrarroja para obtener un excelente rendimiento y eficiencia en condiciones de escasa luz.

LED (diodo emisor de luz - monitor)

Se utiliza para la retroiluminación de un monitor y 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 como, por ejemplo, el 2004/108/EC (relativa a compatibilidad electromagnética).

Marca FCC

Certificación para la interferencia electromagnética de productos manufacturados o vendidos en los Estados Unidos que cumplan con las directrices de la Comisión Federal de Comunicaciones.

Vibración mecánica

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

NAS-PIEK

Norma para 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.

Quiet Mark

Aprobación internacional vinculada a la Sociedad Británica para la Reducción del Ruido. Anima a las empresas de todo el mundo a priorizar la reducción del ruido.

R46

El reglamento CEPE/ONU n.º 46 establece las normas que regulan los dispositivos para visión indirecta y su instalación.

R118

Reglamento CEPE/ONU n.º 118 que determina el comportamiento frente al fuego (inflamabilidad, índice de combustión y comportamiento de fusión) de materiales.

R138

Reglamento CEPE/ONU con respecto a la homologación de vehículos silenciosos de transporte por carretera en lo relativo a su audibilidad reducida.

Resolution (RGB)

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

RoHS 2

La restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

SAE J994

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

Unidad Amp

Unidad de corriente eléctrica.

Unidad de sonido

Unidad que produce el sonido de una alarma.

Usuario vulnerable de carreteras

Usuarios de carreteras que corren más riesgos por el tráfico, tales como peatones, ciclistas y pasajeros de transporte público. En esta categoría también se pueden incluir menores, personas ancianas y personas con discapacidades.

Vatio

Unidad de medición de potencia necesaria la potencia necesaria para hacer funcionar un producto.

WDR (Wide Dynamic Range)

Produce un mayor rango de luminosidad para mejorar los detalles en luces y sombras.

WiFi

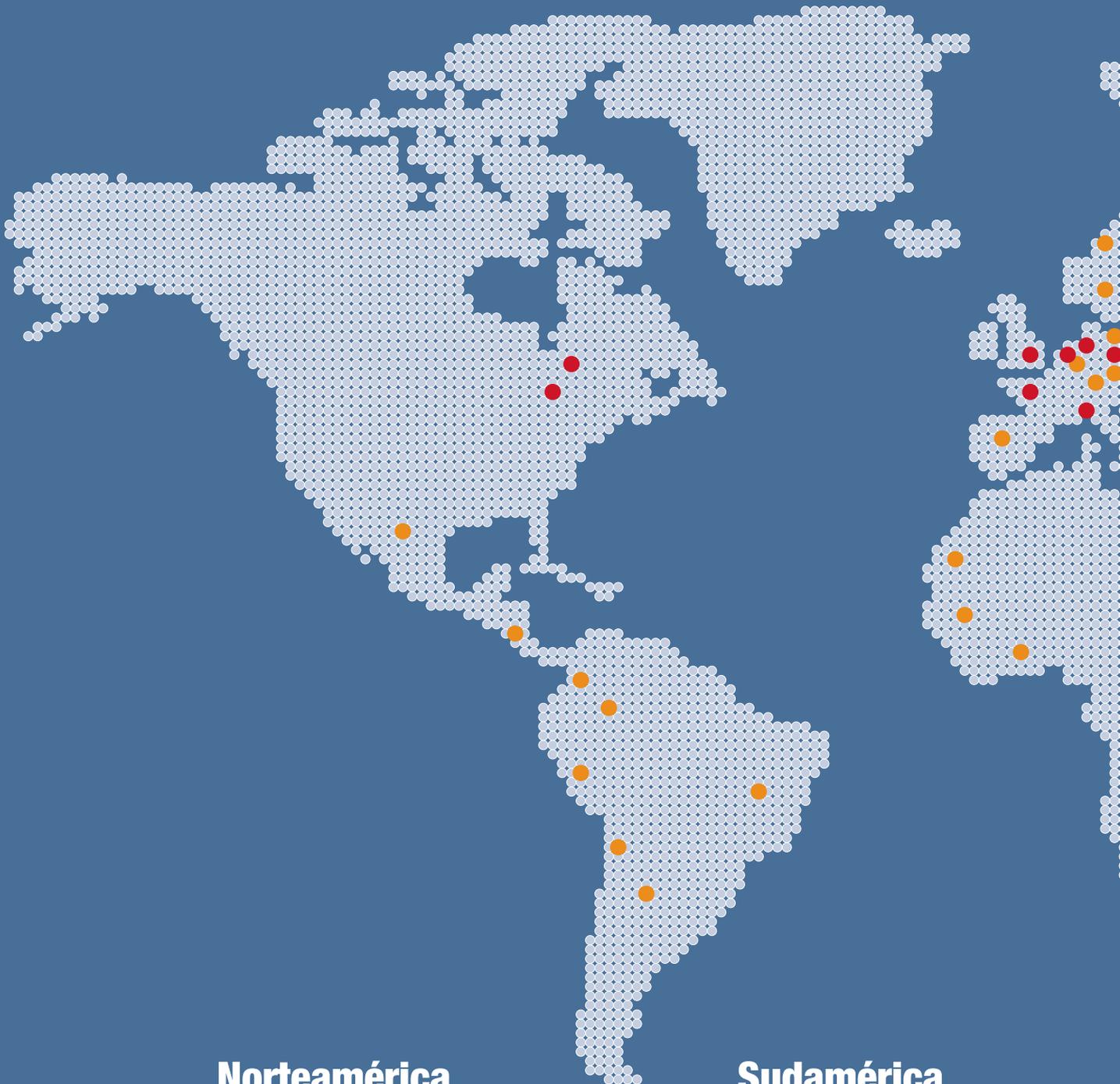
Función para comunicación inalámbrica entre los diferentes dispositivos. Una red inalámbrica crea una pequeña área localizada donde los dispositivos pueden recibir señales.

Con nosotros está más seguro

Brigade continúa con 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 y colaboramos con distribuidores internacionales, todos ellos elegidos por su alto nivel de servicio y experiencia en la seguridad de vehículos.

Tanto si gestiona una flota internacional con una gran cantidad de vehículos 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 consejos y apoyo útiles si como no conoce los sistemas de seguridad para vehículos.

No existe parte del mundo en el que los vehículos de gran tamaño para carreteras y las máquinas de construcción no sean un peligro. Por suerte, la cultura de la salud y la seguridad mejora poco a poco con el fin de luchar contra estos peligros, pero independientemente de la obligación local, no deben haber excusas para poner en peligro la seguridad.



Norteamérica

- Brigade Electronics Inc
- Brigade Electronics (Canada) Limited
- Distribuidores nacionales en México

Sudamérica

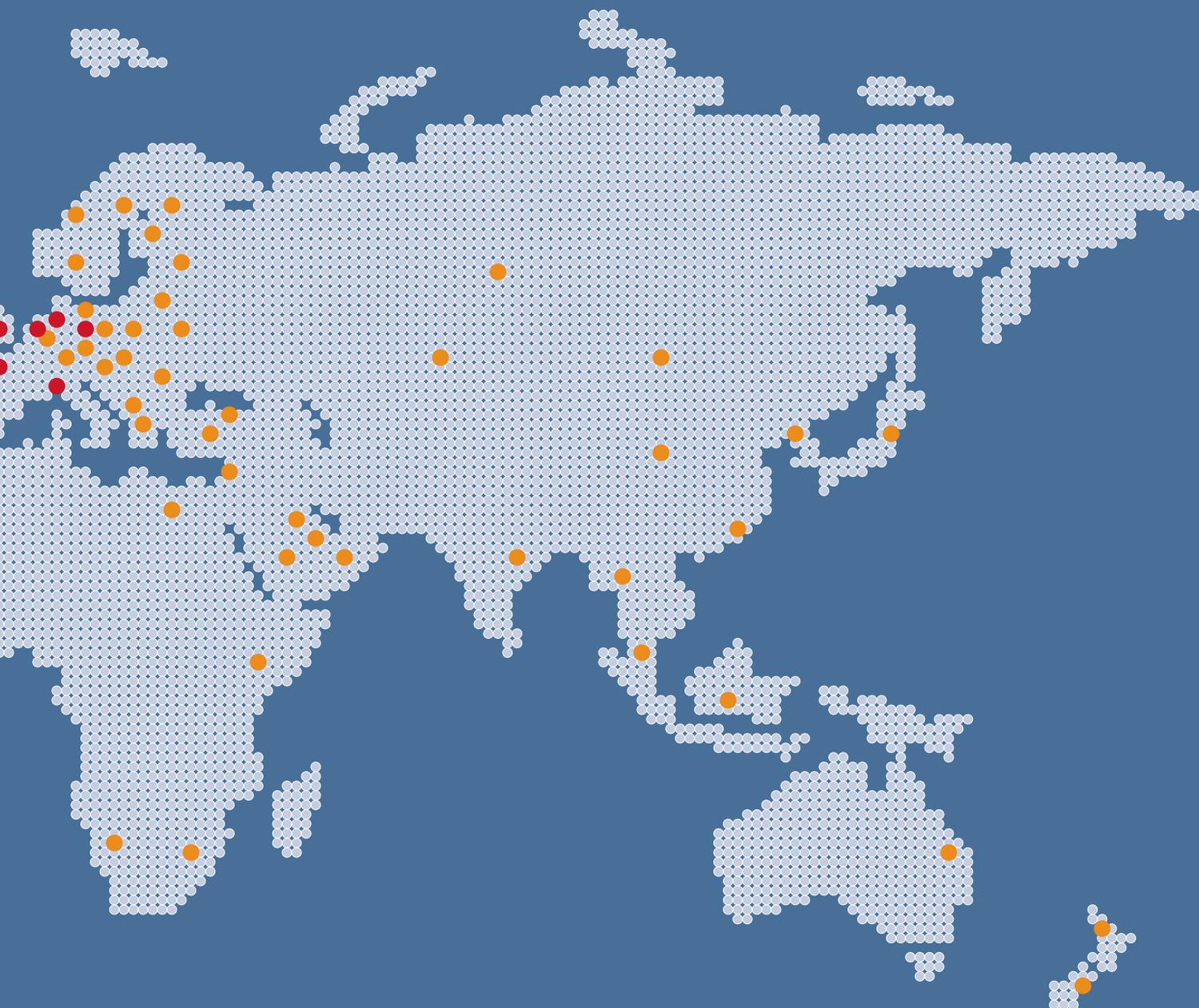
- Distribuidores nacionales en Brasil, Chile, Argentina, Perú, Bolivia y Colombia

Reino Unido

- Brigade Electronics Group Plc
- Brigade Electronics (UK) Ltd
- Socios de Servicio de Brigade:
Técnicos acreditados y con experiencia que ofrecen servicio y apoyo a cualquiera de nuestros clientes. Los técnicos trabajan desde más de 20 lugares regionales en todo el país, todos ellos 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

Europa

- Brigade Elektronik GmbH
- Brigade Elettronica srl
- Brigade Electronics BV
- Brigade Electronics FRANCE SAS
- Brigade Electronics (Polska) sp. z o.o.
- Distribuidores nacionales en Austria, Dinamarca, Finlandia, Noruega, Portugal, España, Suecia, Bulgaria, República Checa, Grecia, Hungría, Estados Bálticos, Rumanía, Rusia, Serbia, Suiza, Eslovenia, Turquía y Kazajstán



África / Middle East

- Distribuidores nacionales en Sudáfrica, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Omán, Israel

Asia

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

Australasia

- Distribuidores nacionales en Australia y Nueva Zelanda

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
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
www.brigade-electronics.com

Brigade Elektronik GmbH

Havelstraße 21
24539 Neumünster. Alemania
Tel: +49 (0) 4321 96556 10
Email: info@brigadegmbh.de
www.brigade-elektronik.de

Brigade Elettronica srl

Corso Trapani, 16
10139 Torino. Italia
Tel: +39 011-0142105
Email: info-italia@brigade-electronics.com
www.brigade-elettronica.it

Brigade Electronics BV

Ambachtstraat 8
7587 BW de Lutte
Países Bajos
Tel: +31 541 53 18 01
Email: info@brigade-electronics.nl
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
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
www.brigade-inc.com

Brigade Electronics (Canada) Limited

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

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

ul. Olszewskiego 6,
25-663 Kielce. Poland
Tel: +48 887 480 950
Email: info@brigade.com.pl
www.brigade.com.pl

España

brigade-electronics.es

«Con nosotros está
más seguro»»