



# INFORMACIÓN DE PRODUCTO

## Sistema de cámaras de 360°

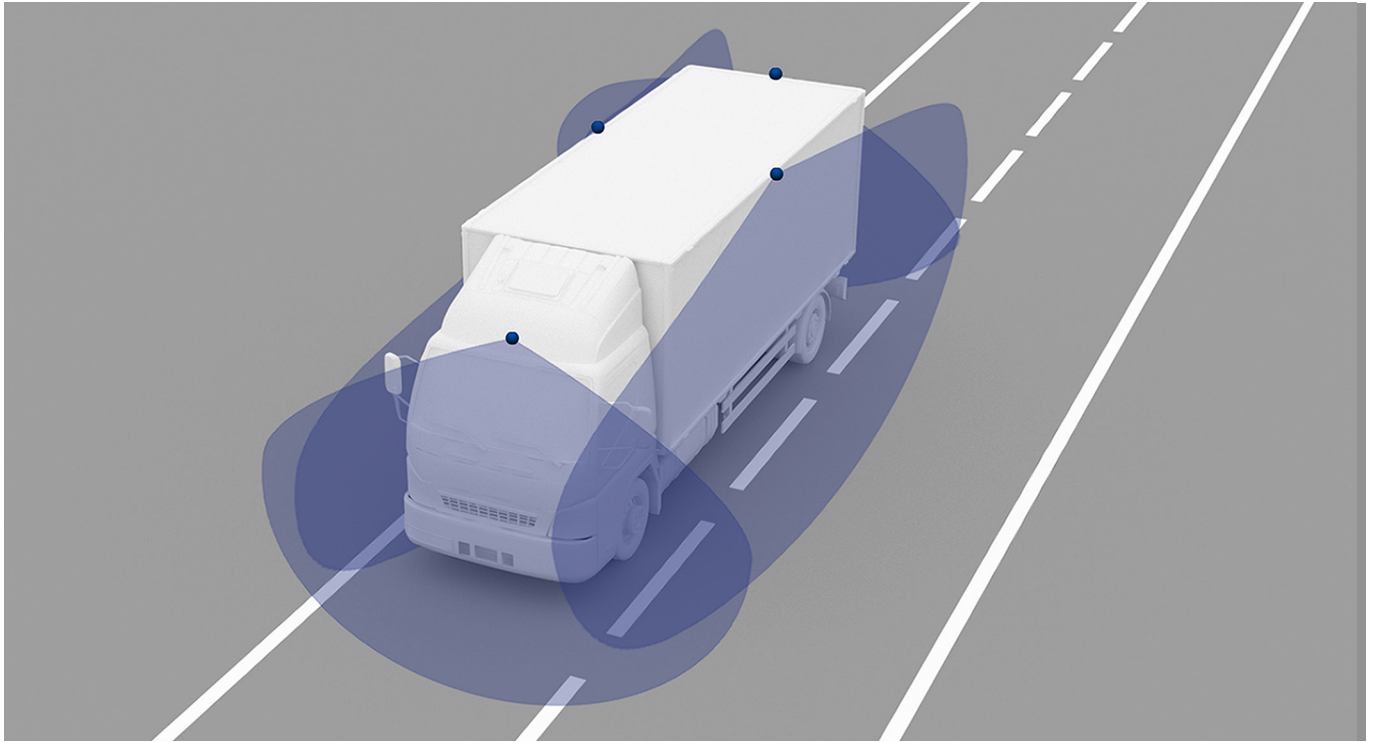
- Permite una vista panorámica
- No hay ningún ángulo muerto al visualizar el vehículo
- Vista general completa del vehículo en un monitor
- Facilita las maniobras en zonas de difícil acceso
- Para mayor seguridad y para evitar daños en los vehículos

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

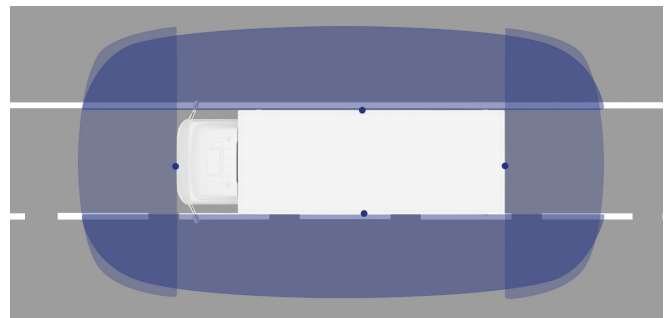
### Aplicación

El sistema de cámaras de 360° puede utilizarse en diversos vehículos de transporte, vehículos comerciales, así como en autobuses y autocaravanas. Este sistema garantiza una vista panorámica del vehículo. Dado que el vehículo se muestra en la vista de pájaro, las maniobras en zonas de difícil acceso no resultan difíciles. Esto evita, además, colisiones con personas y objetos.

## ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO



Esencialmente, el sistema de cámaras de 360° consiste en una unidad de control, cuatro cámaras y un monitor, que están conectados entre sí mediante un mazo de cables. Con la lente gran angular de las cámaras ( $H = 185^\circ \times V = 142^\circ$ ), los alrededores del vehículo se visualizan y se muestran en el monitor en tiempo real. Esto permite al conductor reaccionar a tiempo en caso de una colisión inminente con personas u objetos. Las respectivas vistas de la cámara se proyectan en el monitor a través de la unidad de control cuando se activan las señales de entrada correspondientes, como los indicadores de dirección o la marcha atrás. También pueden ser controlados individualmente por el conductor a través del botón de selección correspondiente. Para asegurar la correcta alineación de las cámaras se debe realizar una calibración\* del sistema. Otros ajustes, como las líneas de marcas en la pantalla para estacionar o maniobrar, también se pueden configurar mediante la herramienta de calibración.



\* La herramienta de calibración se puede pedir con el número **8PD 358 142-021**.

# DETALLES TÉCNICOS

## Datos técnicos - Cámara

Rango de tensión	12–24 V DC
Dimensiones de la cámara (An x Al x F)	36 x 61 x 46 mm
Dimensiones (An x Al x F)	174 x 101 x 30 mm
Clase de protección	IP 69K
Imágenes de 360°	Sí
Diferentes vistas seleccionables	Sí
Ajuste de la configuración	A través del control remoto o del monitor
Marcas de estacionamiento configurables	Sí
Cámara de gran angular	185 x 142°
Conmutación PAL/ NTSC	Sí (a través de la unidad de control)
Vibración mecánica soportable	8,5 G
Impacto mecánico soportable	50 G
Temperatura de servicio	- 30 a +70 °C
Clase de protección ECU	IP 30
Marcado CE	Sí
Certificación FCC	Sí
Certificación IC	Sí



## Datos técnicos - Monitor

Rango de tensión	12–24 V DC
Dimensiones (An x Al x F)	196 x 118 x 26 mm
Diagonal de pantalla	7,0"
Resolución	800 x 480 píxeles
Ángulo visual	70 x 50 x 70°
Pantalla antideslumbrante	Sí
Indicaciones de distancia en el monitor	Sí
Entrada y salida de audio	Sí
Parasol	Sí
Ajuste automático del brillo	Sí
Conmutación automática PAL / NTSC	Sí
Temperatura de servicio	- 30 a +70 °C
Marcado CE	Sí



#### HELLA S.A.

Avda. de los Artesanos, 24  
28760 Tres Cantos. Madrid

☎ 918 061 919 📠 918 038 130

✉ atención.cliente@hella.com

[www.hella.es](http://www.hella.es)

[www.hellapartnerworld.es](http://www.hellapartnerworld.es) para Distribuidores

[www.hellatechworld.es](http://www.hellatechworld.es) para Talleres

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt  
J01633/10.20

Reservado el derecho de realizar cambios materiales o de precios.

## RESUMEN DEL PROGRAMA / ACCESORIOS

### Sistema de cámaras de 360°

Volumen de suministro:

- 4 cámaras (incl. cable)
- Monitor (incl. cable)
- Cable de conexión

**8XX 358 142-931**

### Se puede pedir adicionalmente

Herramienta de calibración **8PD 358 142-021**

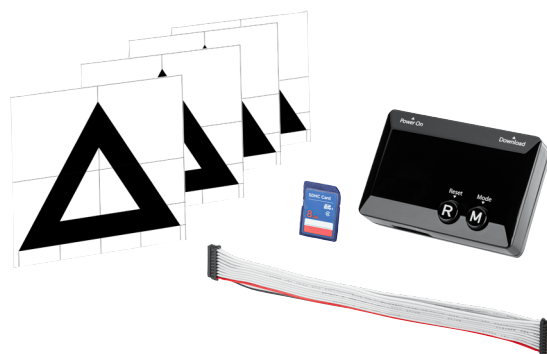
### Accesorios

Soporte de montaje para ajustar el ángulo de la cámara  
**8XX 358 142-001**

Soporte de montaje para protección contra golpes  
**8XX 358 142-011**



Volumen de suministro del sistema de cámaras de 360°



Herramienta de calibración