



Sistemas para aplicaciones móviles

Sistema 3D de aviso de colisión para aplicaciones móviles.



Cámaras para aplicaciones móviles



Robusto sistema de asistencia al conductor para la detección de obstáculos en el trayecto del vehículo.

Detección anticipada de reflectores, por ejemplo, personas con chalecos de seguridad.

Avisa con antelación al conductor de situaciones de peligro.

Óptimo para una instalación a posteriori.

Application Package "listo para usar" con sencilla puesta en marcha.



Sistema de asistencia al conductor de fácil adaptación

El sistema 3D de aviso de colisión está basado en la consolidada tecnología de los sensores 3D de ifm. Detecta de forma precisa los obstáculos y los visualiza a través de una imagen 2D en un monitor. El conductor puede así identificar en todo momento cuál ha sido el desencadenante de la alarma y la zona que ha de supervisar. Gracias a los desarrollados algoritmos, quedan prácticamente descartadas las falsas activaciones. La configuración del sistema se lleva a cabo de forma intuitiva a través de la pantalla suministrada, no es necesario el uso de un PC.

Application Package "listo para usar"

Este set contiene todos los componentes necesarios para instalar un sistema de aviso de colisión en una máquina móvil (p. ej. carretillas elevadoras, cargadoras sobre ruedas, excavadoras, grúas portacontenedores o vehículos de transporte) y ponerlo en funcionamiento en unos pocos minutos.



Funciones y ventajas

Evitar accidentes

En las aplicaciones móviles a menudo hay zonas de peligro alrededor del vehículo que son difíciles o imposibles de distinguir. Otros riesgos de accidente están relacionados con trabajos bajo presión de tiempo o con el cansancio del operario de la máquina. El sistema de asistencia al conductor de ifm pone remedio a estos problemas, ya que asiste al conductor en su trabajo diario.

Detección activa de obstáculos

El sistema activo de detección de obstáculos desarrollado por ifm monitoriza seis zonas de peligro alrededor del vehículo y avisa al conductor a tiempo y de forma precisa en caso de una colisión inminente. Para ello se utiliza un sistema de medición 3D del tiempo de vuelo desarrollado por ifm y consolidado desde hace años en el mercado que, gracias al algoritmo altamente desarrollado, reduce al mínimo falsas alarmas. Los avisos se emiten de forma visual, acústica y en forma de iconos a través del monitor de 7" suministrado.

Detección especial de ropa reflectante

Gracias a la clasificación de objetos reflectantes (p. ej. con chalecos de seguridad o ropa), se puede dar prioridad al aviso de colisión para personas frente al de objetos. Esto aumenta la seguridad de las personas.



Set de equipamiento para aplicaciones móviles

Lo mejor: el sistema de asistencia al conductor se ofrece como un paquete de aplicación "listo para usar". Contiene todos los componentes necesarios, incluyendo todos los cables y accesorios de montaje. Esto permite su integración en todo tipo de máquinas y vehículos móviles con una fuente de alimentación de 24 V de a bordo*.

Sencilla configuración

Tras el montaje mecánico del sistema y el cableado "plug & play", la configuración se realiza en pocos minutos a través de la pantalla a color suministrada. Para ello se solicitan algunos parámetros en un intuitivo proceso de configuración. Tras ello, el sistema estará operativo.

* Contacte con nuestro servicio al cliente en caso de que tenga otra fuente de alimentación de a bordo.

Productos

| Descripción | Nº de pedido |
|--|--------------|
| Application Package (set completo) "listo para usar" | |
| Supervisión de zonas con aviso de colisión | ZZ1103 |
| Application Package (componentes individuales) | |
| Cámara 3D inteligente para aplicaciones móviles con función overlay 2D/3D (El artículo está preprogramado especialmente para el Application Package. La preprogramación no está disponible en caso de hacer el pedido de un componente individual) | O3M261 |
| Fuente de iluminación por infrarrojos | O3M960 |
| Soporte en forma de U, adecuado para cámaras 3D o fuentes de iluminación, inox 304 negro, (contenido en el Application Package: 2 unidades) | E3M102 |
| Prolongador MCI, conexión sensor / fuente de iluminación, 0,25 m | E3M120 |
| Suministro de tensión para fuente de iluminación, conector hembra M12, 10 m, cable PUR, 4 polos | E3M133 |
| BasicController, controlador programable con canales multifunción de entrada y salida (El artículo está preprogramado especialmente para el Application Package. La preprogramación no está disponible en caso de hacer el pedido de un componente individual) | CR0403 |
| Cable adaptador CAN para la conexión y el suministro de tensión de los equipos O3M, CR0403 y CR0451, 10 m | E3M171 |
| Parte superior para el CR0403, apta para la instalación de la pantalla CR0451 | EC0402 |
| Cable adaptador para la conexión del emisor de señales acústicas al CR0403 y la utilización de los canales de salida | E3M172 |
| BasicDisplay, pantalla gráfica programable con conexión CAN (El artículo está preprogramado especialmente para el Application Package. La preprogramación no está disponible en caso de hacer el pedido de un componente individual) | CR0451 |
| Monitor LCD TFT de 7" con retroiluminación LED, 1 entrada de vídeo para la visualización de la imagen de la cámara | E2M231 |
| Soporte para monitor E2M231 | E2M239 |
| Prolongador para vídeo, conector macho M16 / conector hembra M16, 5 m negro, cable PVC | E2M203 |
| Cable adaptador para vídeo, conector macho M12 / conector macho M16, para la conexión del O3M261 al E2M231 | E3M161 |
| Emisor de señales acústicas para la conexión al CR0403 | |

Funciones avanzadas

En el proceso de configuración están disponibles configuraciones avanzadas para requisitos especiales. También se dispone de entradas y salidas preprogramadas para una baliza luminosa adicional, emisores acústicos, el modo en espera o el estado de disponibilidad del sistema.

Aptos para aplicaciones robustas

Los sensores 3D son aptos para aplicaciones robustas en interiores y exteriores. Con el alto grado de protección, la resistencia a choques y vibraciones, así como el amplio rango de temperatura, se cumplen todos los requisitos para un uso en aplicaciones móviles.