



# Une todos los sentidos

Plataforma versátil de sensores y cámaras

- Procesamiento centralizado de la información recogida por las imágenes y los sensores
- Sincronización de varias cámaras para cubrir una visión de 360°
- SDK estandarizados para la arquitectura Docker, así como para Python, C++, CUDA y ROS
- El más avanzado generador de imágenes basado en el tiempo de vuelo con alta estabilidad a la luz ambiental

**ifm** – close to you!



Unidad de procesamiento de vídeo (VPU)			
Descripción			N.º de pedido
Unidad de procesamiento de vídeo (VPU), conexión para hasta 6 cámaras, interfaz Gigabit Ethernet para señales de sensores			<b>OVP810</b>
Cámaras			
Dimensiones [mm]	Resolución de imagen [píxeles]	Ángulo de apertura [°]	N.º de pedido
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	<b>O3R222</b>
90 x 31 x 26	38 K	105 x 78	<b>O3R225</b>
90 x 31 x 26	307,2 K (VGA)	60 x 45	<b>O3R252</b>

### Sistema de visión integral y ampliable

La plataforma O3R es la solución integral para el procesamiento centralizado y sincronizado de los datos recogidos por las imágenes y los sensores de los robots móviles autónomos, como p. ej. los vehículos de guiado automático. La sencilla integración y la fiable interacción de cámaras y sensores permiten una implementación sólida de funciones relevantes como la protección contra colisiones, la navegación y el posicionamiento.

Además, también se pueden implementar tareas estacionarias para el análisis y dimensionamiento de objetos, que se pueden gestionar de manera más eficaz con la ayuda de varias cámaras. Estas tareas pueden ser la medición de palés, troncos de árboles, paquetes o maletas.

### Potente y abierto

La pieza central del sistema es una potente unidad de cálculo, llamada Unidad de Procesamiento de Vídeo (VPU). Está basada en yocto-Linux y una arquitectura Docker, por lo que es compatible con entornos de desarrollo de código abierto como Python, C++, CUDA y ROS. La VPU analiza la información de hasta seis cámaras, así como la información de los sensores a través de la interfaz Gigabit Ethernet. Todos los "sentidos" relevantes que necesita un AGV para una navegación autónoma segura están disponibles en un punto central.

### Cámaras con nuestro propio generador de imágenes

ifm también ofrece, como parte de esta plataforma, cámaras de alto rendimiento adecuadas: las cámaras 2D/3D tienen un ángulo de apertura de 60 o 105 grados y están equipadas con el más avanzado generador de imágenes basado en el tiempo de vuelo de pmdtechnologies ag. La empresa del grupo ifm desarrolla todos los sensores para los productos de visión de este especialista en automatización y los adapta con precisión a cada necesidad específica.

Gracias a la luz infrarroja modulada, la cámara 2D/3D detecta objetos con la máxima fiabilidad, incluso cuando están expuestos a una mayor influencia de la luz externa.

## BEST FRIENDS

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 04.2025  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**Pantalla gráfica**  
HMI programable para el control de maquinaria móvil



**Encóder multivuelta**  
Detección precisa de posiciones y movimientos rotatorios



**ecomatController**  
Potente controlador de 32 bits para el control fiable de sistemas AGV



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/OVP810](http://ifm.com/fs/OVP810)