



# Rendimiento sin concesiones en un diseño compacto

Lectores multicódigo económicos para entornos de producción exigentes

- Diseño ultracompacto para espacios reducidos
- Lectura de hasta 50 códigos y 60 imágenes por segundo
- Decodificación fiable incluso a velocidades de hasta 3 m/s
- Interfaces Ethernet y RS232 para una conexión flexible



IP52

Dimensiones [mm]	Iluminación	Objetivo	Resolución de cámara [MPx]	Interfaz	N.º de pedido
50 x 50 x 28	luz roja + luz blanca	gran angular	1,3	Ethernet + RS232	O2I220
50 x 50 x 28	luz blanca	gran angular	1,3	Ethernet + RS232	O2I221
45 x 52 x 25	luz roja	estándar	1,5	Ethernet + RS232	O2I232
45 x 52 x 25	luz blanca	estándar	1,5	Ethernet + RS232	O2I233
45 x 35 x 25	luz roja	gran angular	1,5	Ethernet + RS232	O2I230
45 x 35 x 25	luz blanca	gran angular	1,5	Ethernet + RS232	O2I231

### Utilización versátil

Con la nueva gama de lectores multicódigo O2I2, ifm electronic presenta una solución potente y económica para tareas de identificación exigentes en un formato compacto.

Los lectores de códigos O2I2 se emplean habitualmente en el seguimiento de productos a lo largo de las líneas de producción, en la preparación de pedidos, en la detección de marcas de posición de sistemas de transporte autónomos y en la trazabilidad de componentes sensibles en la industria de semiconductores.

### Pequeños pero potentes

Los equipos están disponibles en dimensiones compactas, por lo que son perfectos para espacios reducidos.

A pesar de su reducido tamaño, no hacen concesiones en cuanto a rendimiento: con capacidad para leer hasta 50 códigos y 60 imágenes por segundo, son aptos para aplicaciones altamente dinámicas. Incluso a velocidades de desplazamiento de 3 m/s, los lectores funcionan con gran fiabilidad. Gracias a sus interfaces Ethernet y RS232, se integran fácilmente en sistemas existentes.

Para aplicaciones con posiciones de código variables, la función multicámara ofrece una flexibilidad adicional: varios sensores registran conjuntamente el código y transmiten los datos de forma centralizada a través de un equipo maestro.

### Algoritmos inteligentes

La integración avanzada de algoritmos de IA basados en el aprendizaje profundo garantiza una resistencia excepcional frente a interferencias y defectos en los códigos, por lo que estos equipos se convierten en una herramienta imprescindible en los entornos de producción modernos. Además, esta tecnología convence por su alta precisión de posicionamiento, incluso con códigos dañados. El ajuste automático de la imagen y el preprocesamiento inteligente aumentan significativamente la eficiencia de la decodificación.

### Configuración sencilla

Con el software para PC "Vision Assistant", muy fácil de usar, los equipos se pueden parametrizar de forma rápida y sencilla, lo que permite resolver incluso tareas de identificación complejas en muy poco tiempo.

### Accesorios a medida

ifm ofrece una gama de cables de conexión y soportes de montaje adecuados para los lectores multicódigo. La información completa está disponible en la página específica de los equipos.

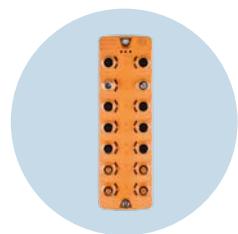
## BEST FRIENDS



**Vision Assistant**  
Software de configuración y parametrización para PC



**Complemento de monitorización**  
Visualización de imágenes y datos en el panel de control



**Maestros IO-Link SolutionBlock**  
Interfaz multiprotocolo y entorno Node-RED integrado



Para más datos técnicos:  
[ifm.com/fs/O2I220](http://ifm.com/fs/O2I220)