



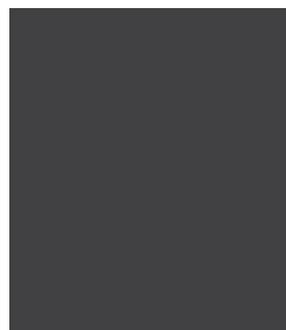
Pequeño  
Potente  
Ágil  
Intuitivo

**Simplemente increíble**



# MICRO HAWK

Lectores de códigos de barras



**OMRON**  
MICROSCAN

1982

Fundación de la empresa

Productos vendidos

1 millón

Más de 100

Patentes tecnológicas

Oficinas en todo el mundo

32

Más de 300

Socios en todo el mundo

## Omron Microscan: La lectura de códigos de barras en su máximo esplendor

Omron Microscan proporciona a los profesionales industriales de hoy en día las plataformas de lectura de códigos de barras más fáciles de usar, diseñadas especialmente para cumplir con los retos del futuro. Nuestros lectores de códigos de barras facilitan una comunicación de datos más rápida, accesible y completa en una amplia gama de aplicaciones.

Nuestra empresa, que inventó el primer escáner de códigos de barras con diodos láser, se basa en la innovación tecnológica y sigue siendo líder en este sector en la actualidad. Omron Microscan posee una de las carteras de patentes más extensas del mundo en tecnología de lectura de códigos de barras, con productos como escáneres láser, tecnologías de imagen, hardware y software.

Omron Microscan se encuentra en un proceso continuo de investigación y desarrollo para ofrecer tecnología innovadora y soluciones completas para aplicaciones de códigos de barras de identificación automática. Actualmente, proporcionamos soluciones de lectura fiables y rápidas para todas las simbologías. Nuestros productos leen cualquier código de barras lineal o símbolo 2D impreso o marcado de cualquier forma, con una versatilidad y facilidad de uso sin precedentes en el sector.

Los productos de Omron Microscan se venden y comercializan a través de una red global de socios e integradores de sistemas especializados en soluciones de automatización. Esta red incluye más de 300 integradores de automatización experimentados y vendedores de valor añadido en más de 30 países que proporcionan asistencia local altamente especializada.



## MicroHAWK®: sencillamente increíble

Ahora, lo "mini" es "micro", la facilidad de uso es intuitiva y el rendimiento está disponible en cualquier configuración. La lectura de códigos de barras se ha vuelto sencillamente increíble. Le presentamos MicroHAWK, la próxima generación de lectores de códigos de barras industriales. Con el motor de imagen de mayor rendimiento de su categoría, los lectores de códigos de barras MicroHAWK ofrecen una gran variedad de opciones de hardware modulares para llevar a cabo cualquier tarea de decodificación con tres factores de forma de tamaño micro. No hace falta instalar ningún software, no se necesita experiencia y no presenta problemas de compatibilidad: basta con enchufarlo y abrir un navegador.



- Los lectores de códigos de barras industriales más pequeños del mundo.
- Leen cualquier código en cualquier superficie.
- Plataforma de lectura de códigos de barras fácil de usar.
- Opciones de hardware personalizables.

Características	ID-20	ID-30	ID-40
Códigos de barras omnidireccionales 1D	•	•	•
Códigos de barras 1D/2D	•	•	•
Códigos de barras dañados	•	•	•
Marcado en la propia pieza (DPM)		•	•
Carcasa	<b>IP40</b>	<b>IP54</b>	<b>IP65/67</b>
Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™			•
PROFINET I/O®			•
Ethernet a través de USB	•	•	
Serie (RS-232)		•	•
USB 2.0 de alta velocidad / HID	•	•	
Alimentación a través de Ethernet (PoE) pasiva			•
Iluminación exterior		•	•
Autoenfoco por lente líquida		•	•
Densidad estándar, alta densidad, UHD	•	•	•
Sensor de color	•	•	•
Alta velocidad		•	•
Interfaz de usuario WebLink	•	•	•

### Motor MicroHAWK ID

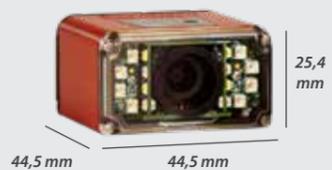
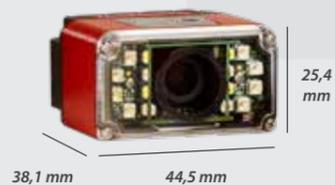


- Proporciona la gama completa de capacidades de todos los lectores de la familia MicroHAWK.
- Es el motor de imágenes totalmente integrado más pequeño del mercado.
- Su diseño ligero, completo y de uso inmediato facilita la integración en una gran variedad de instrumentos y máquinas.

### Interfaz de usuario WebLink de Omron Microscan



- La primera interfaz de lectura de códigos de barras basada en la web del mundo.
- No es necesario descargar o instalar software alguno.
- Compatible con cualquier lector USB o Ethernet MicroHAWK.
- Configure, pruebe y controle su lector desde el navegador de su elección.



## Increíblemente pequeño

Con un diseño específico para su integración en espacios reducidos, los lectores de códigos de barras MicroHAWK son los dispositivos más compactos, ligeros y duraderos para entornos industriales exigentes. El ID-40 es el lector de códigos de barras industrial con clasificación IP65 más pequeño del mundo. Los lectores MicroHAWK incorporan funciones como iluminación integrada y LED de selección de objetivo, cableado flexible, lectura omnidireccional y rangos de lectura ajustables entre 50 y 300 mm (de 2 a 12 pulgadas), así como enfoque automático por lente líquida, para leer códigos en cualquier rango variable.



**ID-40**

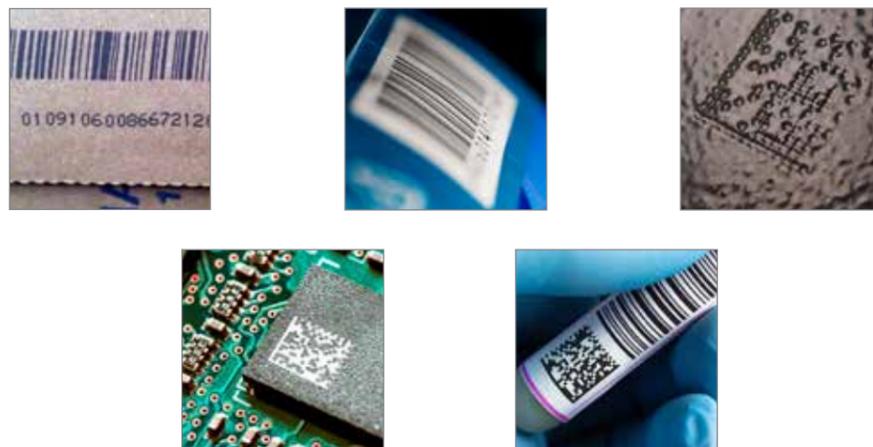
**EL MÁS PEQUEÑO**  
El lector de código de barras industrial con clasificación IP65/67 más pequeño del mundo

Los lectores MicroHAWK pueden decodificar:

- Códigos de barras impresos directamente en las etiquetas.
- Matrices de datos marcados directamente, incluidos los métodos de impresión por puntos, grabado por láser e inyección de tinta.
- Códigos de barras de bajo contraste, rayados o mal impresos.
- Combinaciones de códigos de barras 1D y 2D en una misma pieza o paquete.

## Increíblemente potente

Si la capacidad para leer marcas y códigos de barras complicados es fundamental para el éxito, cuente con MicroHAWK. Los símbolos dañados e incompletos se procesan mediante algoritmos que hacen legibles los símbolos dañados, aunque presenten problemas no predecibles de impresión, rayado u obstrucción. Para ofrecer una decodificación fiable a la velocidad necesaria, los lectores MicroHAWK se suministran de serie con velocidades de hasta 10 fotogramas por segundo (FPS). También hay opciones de alta velocidad disponibles para velocidades de hasta 60 FPS.



## Increíblemente ágil

MicroHAWK ofrece prácticamente configuraciones infinitas en lectores de códigos de barras con tres factores de forma de tamaño micro. El sensor, la velocidad, la iluminación, el enfoque y la potencia de decodificación se pueden seleccionar en cualquier combinación y se pueden suministrar con el lector MicroHAWK que elija con las dimensiones, la conectividad y la clasificación industrial que mejor se adecuan a sus necesidades. También puede personalizar el rendimiento de estos lectores para cumplir con los requisitos exactos de su aplicación de lectura de códigos de barras y disfrutar así de un tamaño, una conectividad y una eficiencia óptimos. Desde la decodificación omnidireccional de códigos de barras 1D hasta los complicados símbolos 2D de bajo contraste, cualquier lector MicroHAWK se puede diseñar con las funciones exactas que necesita.



**SENSOR:**  
WVGA, SXGA o QSXGA



**DECODIFICADOR:**  
estándar, Plus o X-Mode



**VELOCIDAD:**  
estándar o alta



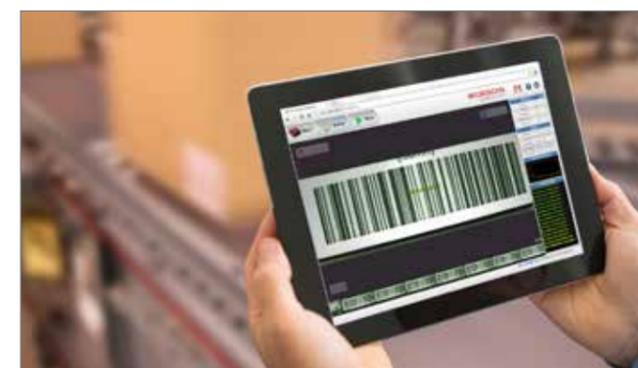
**LENTE:**  
estándar, alta densidad, UHD fija o autoenfoco



**ILUMINACIÓN:**  
LED internos/externos; roja, blanca, azul o infrarroja

## Increíblemente intuitivo

Con MicroHAWK, no hace falta tener experiencia. Los lectores de códigos de barras MicroHAWK son los dispositivos industriales más sencillos de configurar e instalar. Podrá empezar a usarlos unos segundos después de sacarlos de la caja: tan solo tiene que conectarlos a la alimentación para empezar a decodificar y abrir un navegador para configurarlos. Puede utilizar un PC, un portátil, una tableta o cualquier otro dispositivo con navegador web para configurarlo y ver los datos decodificados y las imágenes del código de barras en tiempo real con WebLink, la intuitiva interfaz del lector de códigos de barras de Omron Microscan. Ajuste la configuración del lector sin tener que acceder físicamente a él. WebLink, cuyos controles son más intuitivos que los de cualquier otra herramienta de configuración de códigos de barras, acerca la facilidad de uso a la lectura de códigos de barras industriales.



**Más de 1500**

Combinaciones diferentes de hardware/software para **CUALQUIER** aplicación de códigos de barras





## Lector de códigos de barras para fabricantes de equipos originales ID-20

ID-20, el lector de códigos de barras completamente equipado y totalmente integrado más pequeño del mundo, ofrece a fabricantes de equipos originales e ingenieros una combinación perfecta de valor y opciones de alto rendimiento en una solución muy compacta, sencilla y adaptada para diseños integrados o la rastreabilidad de trabajos en proceso.

El ID-20, el único lector de su categoría, ofrece una solución de un solo cable que emplea USB tanto para las comunicaciones (USB 2.0 y Ethernet a través de USB) como para la alimentación para permitir una integración plug-and-play. Lo "mini" es ahora "micro" e increíblemente fácil de usar.

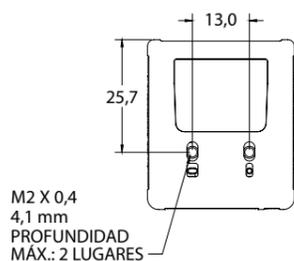
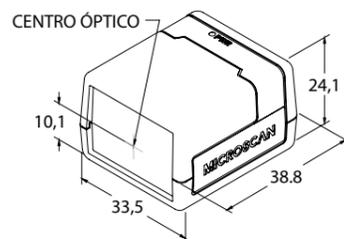
- **Ultracompacto** (19,5 mm x 28,7 mm x 33,9 mm).
- **USB 2.0 de alta velocidad y Ethernet a través USB.**
- **Algoritmos de decodificación avanzados de X-Mode.**
- **Selección de objetivo e indicadores de lectura/pasada integrados.**
- **Iluminación LED roja o blanca programable.**
- **Interfaz de configuración WebLink basada en navegador.**

### DECODIFICADORES DISPONIBLES

- **Estándar:** códigos de barras 1D de alto contraste.
- **Plus:** códigos de barras 1D/2D de alto contraste.
- **X-Mode:** todos los códigos de barras 1D/2D, aunque estén dañados o impresos incorrectamente.

### ILUMINACIÓN DISPONIBLE

- **Interior:** 8 LED de serie; se pueden programar en rojo o blanco.



### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- **Ciencias de la vida e instrumentación clínica.**
- **Automatización de laboratorio y dispensación.**
- **Montaje y pruebas de productos electrónicos.**
- **Quioscos y máquinas expendedoras de billetes.**

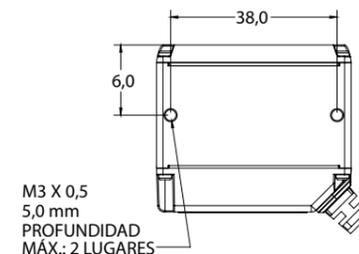
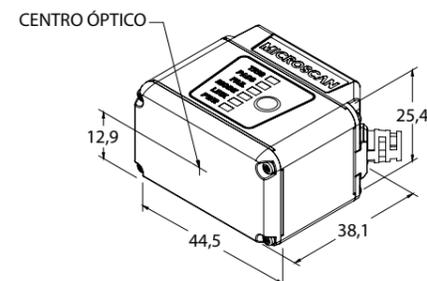


Nota: las especificaciones están sujetas a cambios.  
Para obtener toda la información técnica, consulte el manual de usuario disponible en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

## Lector de códigos de barras en miniatura ID-30

El ID-30, un lector de códigos de barras de tamaño micro con un enorme potencial, amplía los más de 30 años de legado en el diseño de productos en miniatura innovadores y con gran aprovechamiento del espacio de Omron Microscan con un cable de salida en esquina y un conector de 15 contactos de alta densidad (compatible con conexiones en serie, USB 2.0 de alta velocidad y Ethernet a través de USB), además de autoenfoco por lente líquida opcional.

Perfecto para fabricantes de equipos originales y de maquinaria, el ID-30 ofrece la combinación perfecta de tamaño, rendimiento y flexibilidad de integración. El ID-30 ofrece un rendimiento superior al de cualquier otro lector de su categoría y es la solución ideal para ingenieros de automatización que buscan unas prestaciones excepcionales en un producto de tamaño micro.



### ASIGNACIONES DE CONTACTOS Conector D-Sub hembra de 15 contactos de alta densidad

Contacto	Función
1	+5 V CC
2	TX232
3	RX232
4	GND
5	D+
6	N/C
7	Salida 1+
8	Predeterminado+
9	Disparador+
10	D-
11	Salida 3+
12	Nuevo maestro+
13	Chasis
14	Salida 2+
15	Vbus

Nota: se necesita un cable accesorio entre el conector hembra de 15 contactos y el puerto USB host.

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

- **Instrumentos clínicos:**
  - Lectura de códigos de barras incorporados.
  - Seguimiento de muestras y lectura de viales.
- **Dispositivos médicos:**
  - Marcas de láser o impresión por puntos.
- **Electrónica:**
  - Marcas de láser en PCB.
  - Seguimiento de subconjuntos.
- **Semiconductores:**
  - Marcas de láser en paquetes y componentes.



Nota: las especificaciones están sujetas a cambios.  
Para obtener toda la información técnica, consulte el manual de usuario disponible en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).



- **Ultracompacto** (44,5 mm x 38,1 mm x 25,4 mm).
- **En serie, USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet a través de USB.**
- **Algoritmos de decodificación avanzados de X-Mode.**
- **Enfoque automático por lente líquida opcional.**
- **Selección de objetivo e indicadores de lectura/pasada integrados.**
- **Iluminación LED roja o blanca programable.**
- **Interfaz de configuración WebLink basada en navegador.**

### DECODIFICADORES DISPONIBLES

- **Estándar:** códigos de barras 1D de alto contraste.
- **Plus:** códigos de barras 1D/2D de alto contraste.
- **X-Mode:** todos los códigos de barras 1D/2D, aunque estén dañados, impresos incorrectamente o tengan bajo contraste; marcados en la propia pieza (DPM).

### ILUMINACIÓN DISPONIBLE

- **Interior:** 8 LED de serie; se pueden programar en rojo o blanco.
- **Exterior:** 8 LED adicionales de alto rendimiento; disponibles en rojo, blanco, azul o IR.



## Lector de códigos de barras Ethernet industrial ID-40

El ID-40 es un nuevo producto revolucionario que redefine el mercado de la imagen como el lector de códigos de barras Ethernet para uso industrial y con índice de protección IP65/67 más compacto. Con la mejor decodificación para códigos de barras 1D/2D o códigos de marcado en la propia pieza (DPM) de su categoría en una carcasa robusta y ultracompacta, el ID-40 es el paquete completo perfecto para solucionar cualquier dificultad de lectura de códigos de barras en cualquier condición.

La combinación sin precedentes de facilidad de uso, un rendimiento de decodificación excelente, el autoenfoco por lente líquida opcional y un factor de forma ultrarreducido convierte al ID-40 en el mejor lector de códigos compacto de referencia para el sector.

- **Ultracompacto** (44,5 mm x 44,5 mm x 25,4 mm).
- **Ethernet de alta velocidad, en serie (RS-232).**
- **Algoritmos de decodificación avanzados de X-Mode.**
- **Enfoque automático por lente líquida opcional.**
- **PROFINET I/O.**
- **Alimentación a través de Ethernet (PoE) pasiva.**
- **Selección de objetivo e indicadores de lectura/pasada integrados.**
- **Iluminación LED roja o blanca programable.**
- **Interfaz de configuración WebLink basada en navegador.**

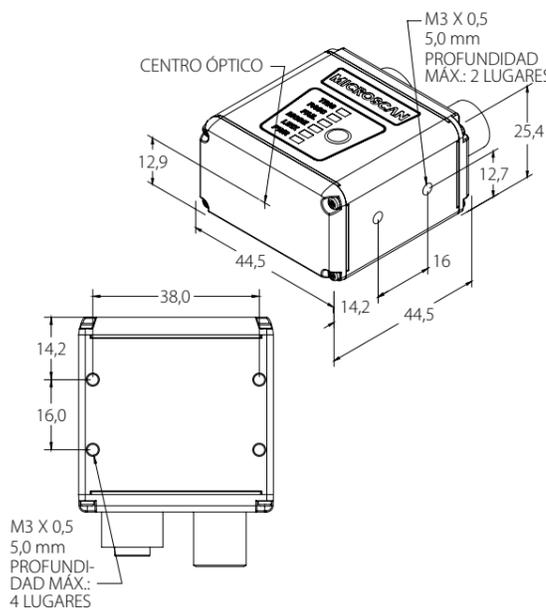
### DECODIFICADORES DISPONIBLES

- **Estándar:** códigos de barras 1D de alto contraste.
- **Plus:** códigos de barras 1D/2D de alto contraste.

- **X-Mode:** todos los códigos de barras 1D/2D, aunque estén dañados, impresos incorrectamente o tengan bajo contraste; marcados en la propia pieza (DPM).

### ILUMINACIÓN DISPONIBLE

- **Interior:** 8 LED de serie; se pueden programar en rojo o blanco.
- **Exterior:** 8 LED adicionales de alto rendimiento; disponibles en rojo, blanco, azul o IR.



### CONECTOR A Conector M12 macho de 12 contactos:

Contacto	Función
9	Host RxD
10	Host TxD
2	Potencia
7	Conexión a tierra
1	Disparador
8	Entrada común
3	Predeterminado
4	Nuevo maestro
5	Salida 1
11	Salida 2
6	Salida 3
12	Salida común

### CONECTOR B Conector hembra M12 de 8 contactos:

Contacto	Función
1*	V+
2*	V-
3*	V-
4	TX (-)
5	RX (+)
6	TX (+)
7*	V+
8	RX (-)

\* Solo PoE pasiva de 24 V, solo MODO B

### EJEMPLOS DE APLICACIÓN

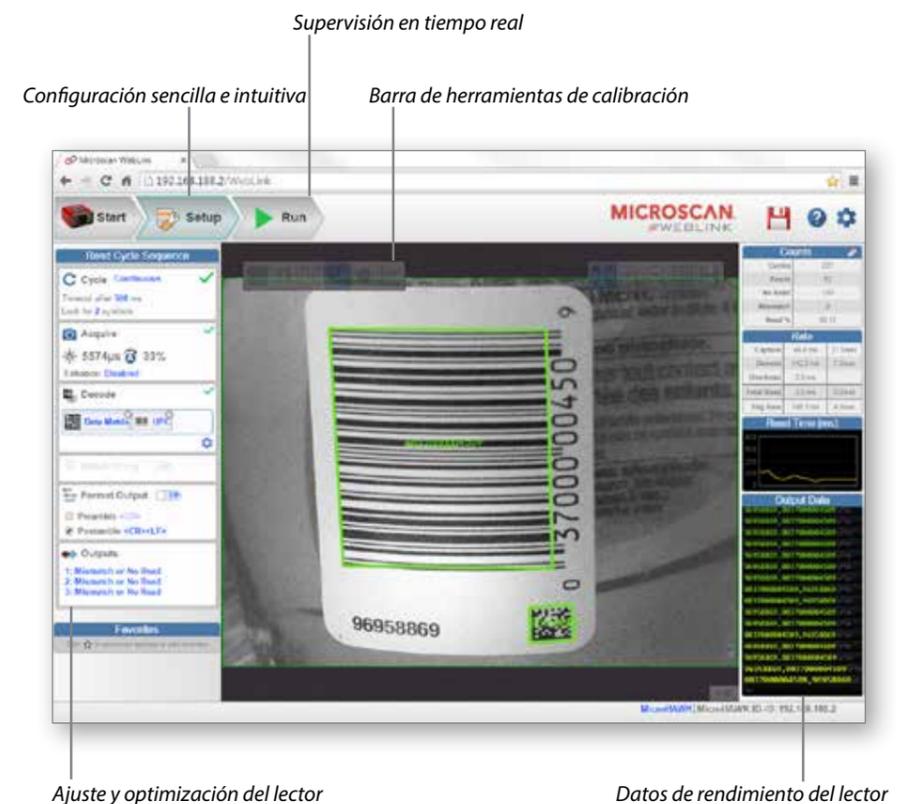
- **Fabricación de líneas de montaje.**
- **Seguimiento de componentes.**
- **Automoción:**
  - Impresión por puntos en componentes de cadenas cinemáticas.
  - Marcas de láser en electrónica de automoción.
- **Dispositivos médicos:**
  - Marcas de láser en componentes.
- **Electrónica:**
  - Marcas de láser en PCB.
- **Semiconductores:**
  - Marcas de láser en paquetes y componentes.



## Interfaz de usuario WebLink

Configure, pruebe, controle y supervise su lector MicroHAWK desde el navegador web de su elección con la interfaz de usuario WebLink de Omron Microscan. Solo tiene que introducir la dirección IP de su lector en cualquier dispositivo con acceso a Internet y seguir un intuitivo proceso de configuración para acceder a los controles del lector.

Decodifique códigos sencillos, múltiples, estáticos, en movimiento, impresos o marcados directamente, e incluso entrene a la interfaz para que se ajuste a daños y condiciones de iluminación difíciles. Con WebLink, puede acceder a la configuración de cualquier lector MicroHAWK en tiempo real sin tener que ajustar físicamente la cámara ni usar software.



- La primera interfaz de configuración de lectores de códigos de barras industriales basada en navegador.
- No es necesario descargar o instalar software alguno.
- Herramientas de optimización y aprendizaje de símbolos con un clic.
- La mayor facilidad de uso.
- Acceso remoto en tiempo real a la configuración y los resultados del lector.
- Almacenamiento automático de imágenes de la cámara al servidor externo.
- Kit de desarrollo de software (SDK) para interfaces personalizadas.
- Interfaz de configuración común en todos los lectores MicroHAWK.

Nota: las especificaciones están sujetas a cambios.

Para obtener toda la información técnica, consulte el manual de usuario disponible en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

## Lectura de códigos de barras superior para cualquier sector

La precisión y fiabilidad de los datos son fundamentales para los fabricantes de hoy en día. Los lectores de códigos de barras MicroHAWK ofrecen la gama más extensa de opciones de hardware para satisfacer cualquier necesidad, todo ello con un factor de forma minúsculo que presenta un potencial de integración prácticamente ilimitado.

Sin necesidad de instalar software y sin obstáculos de compatibilidad, MicroHAWK soluciona los retos de los códigos de barras más complicados para fabricantes de una gran variedad de aplicaciones y sectores de todo el mundo.



### ELECTRÓNICA

- Rastreabilidad de componentes y PCB.
- Seguimiento de subconjuntos.
- Cambio de línea automático.
- Comprobación de calidad.
- Seguimiento de trabajo en curso (WIP).



### ENVASADO:

- Correspondencia de inserciones con envases.
- Rastreabilidad de los artículos.
- Comprobación de calidad.
- Medidas contra la falsificación.
- Clasificación de paquetes.
- Codificación de las cajas.
- Impresión y aplicación.



### CIENCIAS DE LA VIDA

- Seguimiento de muestras.
- Seguimiento de dispositivos médicos.
- Rastreabilidad a nivel de prueba.
- Lectura y verificación de viales.



### OTROS SECTORES:

- Automoción.
- Aeroespacial.
- Departamentos de Defensa e identificación única de artículos.
- Creación de contratos.
- Manipulación de documentos.
- Quioscos y terminales de autoservicio.

## Especificaciones del producto MicroHAWK ID

	ID-20	ID-30	ID-40
<b>DECODIFICADOR</b>	Estándar (1D de alto contraste)	Estándar (1D de alto contraste)	Estándar (1D de alto contraste)
	Plus (1D/2D de alto contraste)	Plus (1D/2D de alto contraste)	Plus (1D/2D de alto contraste)
	X-Mode (1D/2D de mala calidad o dañado)	X-Mode (1D/2D de mala calidad o dañado + DPM)	X-Mode (1D/2D de mala calidad o dañado + DPM)
<b>VELOCIDAD</b>	Estándar (hasta 10 FPS)	Estándar (hasta 10 FPS) o alta velocidad (FPS de sensor máx.)	Estándar (hasta 10 FPS) o alta velocidad (FPS de sensor máx.)
<b>ÓPTICA</b>	Densidad estándar, alta densidad, UHD	Densidad estándar, alta densidad, UHD	Densidad estándar, alta densidad, UHD
<b>SENSOR (CMOS)</b>	WVGA 0,34 MP (752 x 480) SXGA 1,2 MP (1280 x 960) QSXGA 5 MP (2592 x 1944)	WVGA 0,34 MP (752 x 480) SXGA 1,2 MP (1280 x 960) QSXGA 5 MP (2592 x 1944)	WVGA 0,34 MP (752 x 480) SXGA 1,2 MP (1280 x 960) QSXGA 5 MP (2592 x 1944)
<b>OBTURADOR</b>	Global	Giratorio	Global
<b>FPS</b>	60	42	5
<b>TIEMPO DE EXPOSICIÓN</b>	50 - 100 000 Predeterminado: 2500 µs	50 - 100 000 Predeterminado: 2500 µs	50 - 100 000 Predeterminado: 2500 µs
<b>COLOR</b>	Solo QSXGA	Solo QSXGA	Solo QSXGA
<b>ENFOQUE</b>	Estándar, HD: Fijo (50-300 mm) UHD: Fijo (64, 400 mm)	Estándar, HD: Fijo (50-300 mm) Autoenfoque UHD: Fijo (64, 400 mm) Autoenfoque	Estándar, HD: Fijo (50-300 mm) Autoenfoque UHD: Fijo (64, 400 mm) Autoenfoque
<b>CONECTIVIDAD</b>	USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet a través de USB/HID	RS-232, USB 2.0 de alta velocidad, Ethernet a través de USB/HID	RS-232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, PROFINET I/O, Alimentación a través de Ethernet (PoE) pasiva
<b>CONECTOR</b>	USB Micro-B	D-Sub de 15 contactos de alta densidad	Alimentación M12 de 12 contactos, Ethernet M12 de 8 contactos
<b>CABLE</b>	n.d.	0,91 m	n.d.
<b>ILUMINACIÓN</b>	LED interiores: 4 blancos y 4 rojos LED exteriores: n/d	LED interiores: 4 blancos y 4 rojos LED exteriores: 8 de alto rendimiento en rojo, blanco, azul o infrarrojo (opcional)	LED interiores: 4 blancos y 4 rojos LED exteriores: 8 de alto rendimiento en rojo, blanco, azul o infrarrojo (opcional)
<b>E/S DISCRETA</b>	n.d.	<b>3 entradas/3 salidas</b> Entrada de disparo: calificación nominal de 5-28 V (0,16 mA a 5 V CC); nuevo maestro: calificación nominal de 5 a 28 V (0,16 mA a 5 V CC); Predeterminada: calificación nominal de 3,3 V (0 mA a 3,3 V) Salidas (1, 2, 3): 5 V compatible con TTL, NPN de 10 mA y PNP de 10 mA	<b>3 entradas/3 salidas</b> Disparador optoaislado y entrada común; nuevo maestro: bidireccional, optoaislado, calificación nominal de 4,5-28 V (10 mA a 28 V CC) Salidas (1, 2, 3): bidireccional, optoaislada, calificación nominal de 1-28 V (ICE < 100 mA a 24 V CC, corriente limitada por el usuario)
<b>ELECTRICIDAD</b>	5 V CC ± 5 %, 350 mA a 5 V CC (típ.)	5 V CC ± 5 %, 600 mA a 5 V CC (típ.)	4,75-30 V CC, fluctuación de 200 mV máx. p-p, 150 mA a 24 V CC (típ.)
<b>DIMENSIONES</b>	24 mm x 34 mm x 39 mm	25 mm x 45 mm x 38 mm	25 mm x 45 mm x 45 mm
<b>PESO</b>	26 g	46 g (sin cable)	68 g
<b>CARCASA</b>	IP40, plástico	IP54, aluminio	IP65/67, aluminio
<b>INDICADORES</b>	Patrón de destino, luz parpadeante verde de confirmación de lectura correcta	Patrón de destino, luz parpadeante verde de confirmación de lectura correcta, varios LED de rendimiento	Patrón de destino, luz parpadeante verde de confirmación de lectura correcta, varios LED de rendimiento

### SIMBOLOGÍAS

**Simbologías 2D:** matriz de datos (ECC 0-200), código QR, código Micro QR, código Aztec **Simbologías apiladas:** PDF417, Micro PDF417, GS1 Databar (compuesto y apilado)  
**Códigos de barras lineales:** Code 39, Code 128, BC 412, I2 of 5, UPC/EAN, Codabar, Code 93, Pharmacode, PLANET, PostNet, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, Intelligent Mail, KIX

**FUENTE DE LUZ Tipo:** LED de alto rendimiento **Longitud de onda de salida:** Rojo interior: 625 nm nominal; Rojo exterior: 617 nm nominal **Vida útil:** 50 000 horas a 25 °C  
**ENTORNO Temperatura de funcionamiento:** 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F) **Temperatura de almacenamiento:** -50 °C a 75 °C (-58 °F a 167 °F) **Humedad:** 5 % al 95 % (sin condensación)

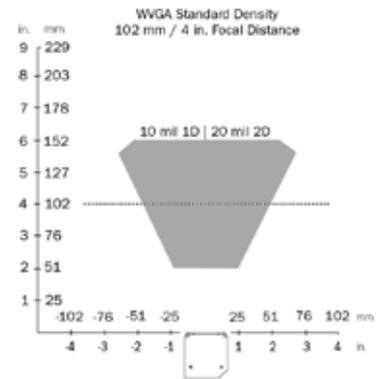
Nota: las especificaciones están sujetas a cambios. Para obtener toda la información técnica, consulte el manual de usuario disponible en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

# Especificaciones del producto MicroHAWK ID

## Rangos de lectura de enfoque fijo del sensor WVGA

Distancia focal	WVGA: ALTA DENSIDAD							WVGA: DENSIDAD ESTÁNDAR						
	Campo de visión		Tamaño típ. de 2D en milésimas de pulgada	Profundidad de campo (mm)		Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	Campo de visión		Tamaño típ. de 2D en milésimas de pulgada	Profundidad de campo (mm)		Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	
	pulg.	mm	tamaño en milésimas de pulgada	Interior	Exterior	pulg.		mm	tamaño en milésimas de pulgada	Interior	Exterior	tamaño en milésimas de pulgada		
2,0	50	1,4	35	7,5	43	58	5	2,0	50	10	38	65	7,5	
2,5	64	1,5	38	7,5	55	73	5	2,2	55	10	49	78	7,5	
3,2	81	1,9	49	10	65	97	7,5	2,8	70	15	56	106	10	
4,0	102	2,6	65	10	83	121	10	3,7	94	20	52	152	15	
5,2	133	3,1	80	15	90	176	10	4,5	115	20	78	187	15	
7,5	190	4,5	114	20	133	246	15	6,5	165	30	128	252	20	
11,8	300	7,1	180	30	179	422	30	10,2	260	40	219	381	30	

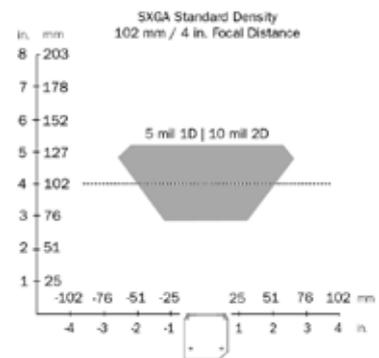
### Ejemplo de rango de lectura:



## Rangos de lectura de enfoque fijo del sensor SXGA

Distancia focal	SXGA: ALTA DENSIDAD							SXGA: DENSIDAD ESTÁNDAR						
	Campo de visión		Tamaño típ. de 2D en milésimas de pulgada	Profundidad de campo (mm)		Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	Campo de visión		Tamaño típ. de 2D en milésimas de pulgada	Profundidad de campo (mm)		Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	
	pulg.	mm	tamaño en milésimas de pulgada	Interior	Exterior	pulg.		mm	tamaño en milésimas de pulgada	Interior	Exterior	tamaño en milésimas de pulgada		
2,0	50	1,5	37	5	47	55	3,3	2,1	53	7,5	37	64	5	
2,5	64	1,6	41	5	58	70	3,3	2,3	59	7,5	49	78	5	
3,2	81	2,0	52	7,5	70	92	5	2,9	75	7,5	60	102	7,5	
4,0	102	2,7	69	7,5	88	116	5	3,9	100	10	74	131	7,5	
5,2	133	3,4	85	10	107	159	7,5	4,8	123	10	88	161	10	
7,5	190	4,8	122	15	137	243	10	6,9	175	15	115	265	15	
11,8	300	7,6	192	20	185	400	15	10,9	277	20	224	427	20	

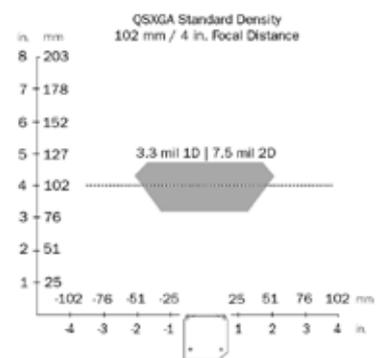
### Ejemplo de rango de lectura:



## Rangos de lectura de enfoque fijo del sensor SXGA (5 MP)

Distancia focal	QSXGA: ALTA DENSIDAD							QSXGA: DENSIDAD ESTÁNDAR						
	Campo de visión		Tamaño típ. de 2D en milésimas de pulgada	Profundidad de campo (mm)		Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	Campo de visión		Tamaño típ. de 2D en milésimas de pulgada	Profundidad de campo (mm)		Tamaño mín. de 2D en milésimas de pulgada	
	pulg.	mm	tamaño en milésimas de pulgada	Interior	Exterior	pulg.		mm	tamaño en milésimas de pulgada	Interior	Exterior	tamaño en milésimas de pulgada		
2,0	50	1,4	35	5	46	55	3,3	2,0	51	5	43	59	3,3	
2,5	64	1,5	39	5	59	68	3,3	2,2	57	5	55	72	3,3	
3,2	81	2,0	50	5	74	87	3,3	2,8	72	5	69	92	5	
4,0	102	2,6	66	5	94	110	3,3	3,8	96	7,5	80	124	5	
5,2	133	3,2	81	7,5	112	153	5	4,6	117	7,5	107	159	7,5	
7,5	190	4,6	116	10	154	227	7,5	6,6	168	10	150	231	10	
11,8	300	7,2	184	15	227	373	10	10,4	265	15	203	397	15	

### Ejemplo de rango de lectura:



Nota: el elemento 1D mínimo suele tener la mitad de tamaño que el elemento 2D mínimo (por ejemplo: 2D de 10 milésimas de pulgada = 1D de 5 milésimas de pulgada). Las especificaciones están sujetas a cambios. Para obtener toda la información técnica, incluidos los datos del rango de lectura de autoenfoco y UHD, consulte el manual de usuario disponible en [www.microscan.com](http://www.microscan.com).

Más información en:

OMRON ESPAÑA

+34 902 100 221

[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

**OMRON**  
**MICROSCAN**