

## Escáner industrial fijo FS10

Use escaneo plug-and-play de alta calidad siempre que lo necesite

Las demandas crecientes del comercio internacional y su cadena de suministros global presionan a las empresas a ofrecer cada vez más y más rápido. Desde la manufactura hasta la entrega al cliente final, el éxito está impulsado por la agilidad de movimiento y seguimiento de productos que conducen su negocio.



Ahora puede ocuparse de todas sus tareas con el compacto escáner industrial fijo FS10 de Zebra. Gracias a su diseño delgado, el FS10 cabe fácilmente en cualquier lugar donde necesite escanear. Simplemente conecte el FS10 al puerto USB de una estación de trabajo, computadora portátil, tableta o cualquier otro dispositivo host para capturar de manera fiable datos de códigos de barras en cualquier área de trabajo, desde el ensamblaje hasta el almacenamiento y la operación.

El escáner industrial fijo FS10 de Zebra eleva el estándar de sencillez, captura de datos avanzada y retorno sobre la inversión. Todo comienza con Zebra Aurora™, una potente plataforma de software intuitiva que simplifica al máximo la configuración, implementación y ejecución de todos los escáneres industriales fijos de Zebra, incluido el FS10. Una vez instalado el escáner, las funciones exclusivas de Zebra como ImagePerfect y PRZM Intelligent Imaging ofrecen captura de datos en el primer intento, siempre. A medida que cambian sus necesidades, podrá agregar fácilmente soporte para códigos nuevos y mayor velocidad de escaneo a través de licencias de software y, de esta manera, preparar su inversión para el futuro. Alcance el siguiente nivel de éxito gracias a la visibilidad extraordinaria de los procesos operativos que ofrece el escáner FS10, exclusivo de Zebra.

### Software Zebra Aurora™

**Una plataforma única y centralizada de todo el portafolio de escáneres industriales fijos y de sistemas de visión artificial de Zebra**

Zebra Aurora aporta un nuevo nivel de sencillez para el control de soluciones de automatización de manufactura y logística en toda la empresa. Esta potente interfaz simplifica las tareas de configuración, implementación y ejecución de todas las cámaras inteligentes de visión artificial y escáneres industriales fijos de Zebra sin necesidad de utilizar herramientas diferentes.

### Para expertos y novatos

La moderna interfaz es altamente intuitiva y permite que tanto los usuarios más experimentados como los novatos puedan navegar por ella con mucha facilidad, lo que reduce el tiempo de capacitación e implementación. Los usuarios con experiencia apreciarán tener acceso a todas las funciones y los procesos simplificados, mientras que los que utilizan la interfaz por primera vez cuentan con una guía ordenada paso a paso. Si necesitan ayuda, Learn-As-You-Go incorpora tutoriales, guías y videos para todos los aspectos del software y su completo conjunto de herramientas de administración.

**Escáner FS10: Habilite el desempeño. Inspire el potencial. Conozca la diferencia con Zebra.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/fs10](http://www.zebra.com/fs10).

## Fácil de configurar

### Configuración automática con la función de ajuste automático

Solo ejecute la función de ajuste automático y obtenga velocidades de lectura fiables y consistentes desde el primer momento. Con solo presionar un botón, esta función le presenta la imagen perfecta para una configuración más rápida y precisa.

### Funciona en cuestión de segundos

El FS10 es verdaderamente "plug and play". Conecte el modelo compacto FS10 al puerto USB de una estación de trabajo, computadora portátil, tableta o cualquier otro dispositivo host para capturar sin ningún error los datos de cualquier código de barras que le permitirán simplificar la administración del inventario, el cumplimiento de pedidos y más.

## Fácil de implementar

### Ultrasensible y listo para espacios industriales

Su diseño de alta resistencia le ofrece una operación confiable en los entornos más exigentes. El gabinete de aluminio es resistente a la acción de químicos y aceites, y tiene protección IP65.

### Indicadores de estado/respuesta del operador

El escáner cuenta con luces LED indicadoras de estado incorporadas en las cámaras (indican encendido, decodificación y en línea/ejecución). Esto permite que los trabajadores puedan ver rápidamente si una decodificación se realizó con éxito, lo que protege la calidad del producto y su trazabilidad, y si las cámaras están funcionando bien o necesitan servicio. Además, cuenta con un beeper con volumen ajustable que emite una señal sonora si la decodificación fue exitosa, así los trabajadores pueden seguir atentos a su tarea en lugar de mirar el dispositivo.

### Mayor flexibilidad con el panel IHM de Zebra Aurora

Deles a los trabajadores inteligencia justo donde la necesitan: en la estación de trabajo. Los operadores pueden ver y utilizar el panel interfaz humano-máquina (IHM) de Zebra Aurora en cualquier navegador web. Ya no es necesario instalar una PC en cada estación de trabajo, así se reduce la cantidad de hardware necesario y los costos de instalación.

## Fácil de ejecutar

### Captura de datos en el primer intento, siempre

La tecnología óptica superior y PRZM Intelligent Imaging exclusiva de Zebra se unen para ofrecer capturas de datos fiables que le permiten mantener sus operaciones funcionando al máximo. El sistema óptico permite la captura simultánea de varios códigos de barras, extiende el alcance de lectura y las distancias de foco, y habilita un mayor campo visual para captar más información con menos equipos. PRZM Intelligent Imaging está diseñada para atender las necesidades de captura de datos de su entorno, ya que permite leer casi cualquier código de barras en el primer intento y en casi cualquier condición.

### Altas velocidades de lectura con ImagePerfect

Si necesita leer varios códigos de barras que están a distancias diferentes y la iluminación no es pareja, es probable que precise cámaras adicionales, luces externas o un código especial complejo, todos agregados que incrementan sustancialmente el costo total de propiedad. Ahora puede hacerlo con una única y nueva función revolucionaria: ImagePerfect. Esta función exclusiva de Zebra capta hasta tres imágenes diferentes de un mismo artículo, cada una con parámetros propios de foco, exposición, ganancia, control de iluminación y más. ¿El resultado? Imágenes de alta calidad que hacen posibles altas velocidades de lectura. Una reducción significativa de la complejidad de la solución. Y un menor costo total de propiedad.

### Captura de datos que impulsan el negocio

Con el escáner FS10, usted puede capturar códigos de barras 1D, 2D y DPM, y también caracteres OCR legibles para el ojo humano. Escoja la configuración que sea compatible con los códigos que utiliza en sus procesos comerciales hoy, sabiendo que puede agregar funcionalidades que satisfagan sus necesidades de captura de datos del futuro. Sume compatibilidad para nuevas simbologías de códigos de barras y mayor velocidad de escaneo para atender las nuevas necesidades de negocios, todo con solo adquirir una licencia de software.

### Rápida resolución de problemas con la solución Golden Image Compare

Si falla la lectura de un código de barras, esta herramienta exclusiva de Zebra le permite identificar y resolver rápidamente el problema comparando esa imagen con una imagen "perfecta" creada durante la configuración. Además, le permite diagnosticar de inmediato qué causa la degradación de la imagen y realizar una corrección rápida para minimizar el tiempo de inactividad. Los motivos pueden ir desde una lente sucia o un problema de iluminación hasta la mala alineación de la cámara.

### Escaneo simultáneo de varios códigos de barras con ManyCode

¿Necesita leer varios códigos de barras en un mismo artículo? Con solo un clic en Zebra Aurora, podrá habilitar el modo ManyCode para capturar todos los códigos de barras en simultáneo, independientemente de la cantidad, la simbología o los datos que contengan.

### Servicio de soporte completo: todo cubierto

Las empresas de hoy exigen dispositivos con un máximo tiempo de actividad y un nivel de desempeño constante. Obtenga todo esto con los Servicios de Soporte Zebra OneCare™ Essential y Select. Olvídense de las interrupciones inesperadas y los gastos de reparaciones que no estaban incluidos en el presupuesto. Disfrute de una cobertura completa que incluye el desgaste normal y los daños accidentales. Además, puede personalizar su plan de soporte con numerosas opciones para obtener el nivel de servicio justo para su empresa: agregue entregas al día siguiente de dispositivos de reposición, asistencia en persona, y visibilidad de contratos, datos sobre reparaciones y casos de soporte técnico desde la nube, etc.

## Diferenciadores clave

El FS10 está repleto de funciones líderes en su clase que incluyen lo siguiente:

### ImagePerfect

#### Logre altas velocidades de lectura con ImagePerfect

Capte hasta tres imágenes diferentes de un mismo artículo, cada una con parámetros propios de foco, exposición, ganancia, control de iluminación y más.

### PRZM Intelligent Imaging

#### Captura de códigos de barras en el primer intento, siempre

Capture casi todos los códigos de barras en casi cualquier condición, desde códigos de barras 1D y 2D que pasan rápidamente por una cinta transportadora hasta códigos de barras DPM impresos en superficies curvas y reflectantes difíciles de leer.

### Actualización del software

#### Agregue lo que necesite en cualquier momento

Sume soporte para nuevas simbologías de códigos de barras, más velocidad de captura y todas las herramientas de visión artificial que necesite mediante la adquisición de una licencia de software.

### Plug and play con USB

#### Funciona en cuestión de segundos

Conecte el modelo compacto FS10 al puerto USB de una estación de trabajo, computadora portátil, tableta o cualquier otro dispositivo host para capturar sin ningún error los datos de cualquier código de barras que le permitirán simplificar la administración de inventario, el cumplimiento de pedidos y más.

Presentamos el portafolio de escáneres industriales fijos y sistemas de visión artificial de Zebra



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

## Especificaciones

Características de los dispositivos	
Dimensiones	1 in (al.) x 2 in (prof.) x 1,7 in (an.) /25,4 mm (al.) x 51 mm (prof.) x 43 mm (an.)
Peso	4,23 oz/120 g
Alimentación	5 VCC, 1 A máx. (5 V)
Color y material	Gabinete industrial de aluminio verde
Puertos de interfaz	1 conector USB 2.0 tipo C de alta velocidad
Indicadores para el usuario	LED de estado del trabajo/decodificación, LED de encendido, LED de estado en línea/ejecución, beeper (volumen ajustable)
Características de desempeño	
Sensor de imágenes	Sensor CMOS con obturador universal de 1,0 MP (1280 x 800 píxeles) y tamaño de píxel de 3,0 µm
Velocidad de adquisición	Hasta 60 cuadros/segundo
Puntero	LED amarilla; patrón circular
Iluminación	Una LED roja de 660 nm y una blanca de 2700 K
Campo visual del lector de imágenes	Lente líquida de 6 mm: nominal de 35° de al. x 26° de V
Entorno del usuario	
Temperatura operativa	De 32 °F a 113 °F / De 0 °C a 45 °C
Temp. de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
Protección ambiental	IP65 e IP67
Humedad	HR de 5 % a 90 %, sin condensación
Resistencia a golpes	EN 60068-2-27, 30 g; 11 ms; 3 golpes en cada eje
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6; 14 mm de 2 Hz a 10 Hz; 1,5 mm de 13 Hz a 55 Hz; 2 g de 70 Hz a 500 Hz; 2 horas en cada eje
Simbologías admitidas <sup>2</sup>	
1D	Código 39, Código 93, Código 128, ITF, MSI Plessey, UPC/EAN, Codabar
2D	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR, Micro QR
OCR	OCR basado en deep learning a través de una licencia adicional <sup>1</sup> . Compatible con el alfabeto latino (A-Z, a-z, dígitos o alguno de los siguientes caracteres: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@[*\_{}~`"'^€£¥)
Software	
Administración	Zebra Aurora™
Paquetes de decodificación	Convencional de 1D/2D (5 FPS); de 1D/2D rápida (60 FPS); de 1D/2D DPM completo (60 FPS) (Los paquetes de decodificación varían según el SKU; actualizaciones de los paquetes de decodificación de software disponibles bajo licencia).

Normativas	
Normas ambientales	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/A11:2017
Seguridad de las LED	IEC 62471:2006 (Ed.1); EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (Clase B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Clase A) EN 61000-3-3:2013 Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR ICES-003, Edición 7, Clase B
Declaración de conformidad de la UE	2014/30/EU; 2014/35/EU; 2011/65/EU. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/doc">www.zebra.com/doc</a> .

Accesorios	
Soportes, cables, suministros de alimentación eléctrica	
Garantía	

Sujeto a los términos de la garantía de hardware de Zebra, el FS10 cuenta con garantía contra defectos de fabricación y materiales por un periodo de dos (2) años desde la fecha de su envío. Declaración de garantía de productos de hardware de Zebra: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

Servicios recomendados	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	

Alcance de decodificación (alcances operativos típicos) <sup>3</sup>		
FS10-SR — lentes de campo de visión de 35°		
Simbología/resolución	Cerca	Lejos
Código 128: 0,005 in	2 in /5,08 cm	10 in /25,4 cm
Código 128: 0,01 in	2 in /5,08 cm	15 in /38,1 cm
Código 128: 0,015 in	2 in /5,08 cm	20 in /50,8 cm
Código 128: 0,020 in	2 in /5,08 cm	24 in /61 cm
DataMatrix: 0,005 in	2,5 in /6,35 cm	7,7 in /19,56 cm
DataMatrix: 0,01 in	2 in /5,08 cm	15 in /38,1 cm
DataMatrix: 0,015 in	2 in /5,08 cm	20 in /50,8 cm

- Algunas funciones estarán disponibles en una versión futura. Para más información, comuníquese con su socio o representante de ventas de Zebra.
- Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.
- Según resolución de impresión, contraste, fuente de iluminación e iluminación ambiente.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

**HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**

ESCÁNER INDUSTRIAL FIJO FS10



**Sede principal corporativa  
y de América del Norte**  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

**Sede principal de Asia-Pacífico**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Sede principal de EMEA**  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

**Sede principal de América Latina**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com