

Escáner fijo industrial FS10

Use escaneo Plug-&-Play de alta calidad siempre que lo necesite

Conozca el escáner compacto que facilita al máximo la automatización industrial. El FS10 de Zebra captura códigos de barras con tecnología potente y de alta calidad en cualquier estación de trabajo, estación de empaque o línea de producción. No necesita equipos complicados y voluminosos: conéctelo a una computadora portátil, una tableta o un dispositivo host, y empiece a escanear.

Gracias al software Zebra Aurora Focus™, el FS10 es fácil de configurar, implementar y administrar en toda su organización. Sus herramientas avanzadas de lectura de imágenes, como ImagePerfect™ y PRZM Intelligent Imaging, permiten obtener siempre una lectura exitosa en la primera pasada, incluso en superficies curvas, brillantes o dañadas.

Manténgase a la vanguardia con actualizaciones de software que agregan velocidad, precisión y soporte para nuevas simbologías. Porque cuando su negocio exige más, su escáner debe cumplir.



Fácil de configurar

Lecturas precisas y automáticas con ajuste automático

Lea con precisión y claridad, incluso en superficies brillantes o curvas. Realice ajustes automáticos de foco, brillo y contraste en cada entorno. PRZM Intelligent Imaging captura casi cualquier código de barras 1D, 2D o DPM para cumplir en cada lectura.

Plug-&-Play con USB

El FS10 es verdaderamente Plug-&-Play. Enchufe el conector USB estándar al puerto USB de una estación de trabajo, computadora portátil, tableta u otro dispositivo host para capturar sin errores los datos de cualquier código de barras: simplifique así la administración del inventario, el cumplimiento de pedidos y más.

Fácil de implementar

Diseñado para funcionar en cualquier espacio industrial

Mantenga la productividad en cualquier entorno. El gabinete de aluminio con protección IP65 e IP67 del FS10 es resistente a los químicos y aceites. Además, su opción de visor de escaneo de plástico es fácil de limpiar y facilita la higiene en instalaciones de alimentos y bebidas.

Accesorios inteligentes para espacios reducidos

El FS10 ofrece accesorios certificados, como soportes ajustables, cables de 90° y un espejo deflector, que facilitan el escaneo en espacios estrechos sin sacrificar desempeño. Un protector de cable resguarda la conexión USB, lo que evita desconexiones accidentales en estaciones de trabajo con mucha actividad, como las estaciones de empaque.

Señales claras para un desempeño confiable

Los operadores obtienen confirmación visual y sonora instantánea de cada escaneo para garantizar una calidad uniforme y un funcionamiento fluido. Las luces LED brillantes muestran el estado del escaneo a simple vista. Además, el dispositivo cuenta con un beeper con volumen ajustable que emite una señal sonora si la decodificación es exitosa, de modo que los trabajadores puedan estar atentos a su tarea en lugar de mirar el dispositivo. Para las zonas ruidosas en donde las señales sonoras estándar no se oyen bien, existe un FS10 equipado con un puerto para beeper externo que proporciona señales a un volumen más alto.

Información en tiempo real donde se hace el trabajo

Brinde a los operadores inteligencia en tiempo real desde su estación de trabajo. Con el panel IHM de Zebra Aurora, los usuarios pueden ver e interactuar con los datos de desempeño desde cualquier navegador web, sin necesidad de usar una PC exclusiva. El resultado son menos dispositivos para administrar, costos más bajos y una configuración más rápida en todas las líneas.

FS10: capacidad de escaneo confiable desde cualquier lugar que pueda crecer a la par de su negocio.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/fs10

Fácil de ejecutar

Datos precisos, siempre

Capture los datos que mantienen su negocio en marcha. Con tecnología Aurora Focus de Zebra, el FS10 lee códigos de barras 1D, 2D y DPM con rapidez y precisión, además de caracteres OCR. El polarizador opcional mejora el contraste y reduce el reflejo, por lo que las superficies brillantes o irregulares no generan problemas. Agregue funcionalidades a medida que crece su negocio con licencias de software fáciles de obtener.

Resolución de problemas al instante

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. Los operadores pueden identificar enseguida la degradación de la imagen para hacer correcciones y seguir escaneando.

Capture cada código en una sola pasada

Capture todos los códigos de barras de un artículo en un solo escaneo para ahorrar tiempo y no perderse ningún dato. Active el modo ManyCode en Zebra Aurora para leer todos los códigos en simultáneo, sin importar la simbología, el tipo de datos o la cantidad de códigos.

El respaldo de una cobertura completa

Mantenga sus escáneres funcionando a su máximo nivel de desempeño. La cobertura de los Servicios de Soporte Zebra OneCare™ Essential y Select incluye el desgaste normal, los daños accidentales y la reposición al día siguiente, con garantía adicional de soporte en las instalaciones y el rastreo transparente de reparaciones en la nube.

Especificaciones

Características de los dispositivos	
Dimensiones	1,0 in (alto) x 2,0 in (prof.) x 1,7 in (ancho) 25,4 mm (alto) x 51,0 mm (prof.) x 43,0 mm (ancho)
Peso	4,23 oz/120 g
Alimentación	5 VCC, 1 A máx. (5 V)
Color y material	Gabinete industrial de aluminio verde
Puertos y conectividad 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 de visión del lector de imágenes	Lente líquida de 6 mm: nominal de 35° H x 26° V
Entorno del usuario	
Temperatura operativa	De 32 °F a 113 °F / De 0 °C a 45 °C
Temperatura 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 ²	
1D	Codabar, Código 39, Código 93, Código 128, I 2 de 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, DataMatrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, MicroPDF417, Código QR, Micro QR
OCR	OCR basado en deep learning a través de una licencia adicional ¹ . Admite letras latinas (A-Z, a-z, dígitos o cualquiera de los signos: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@[_`{ }~"'\€£¥)
Software	
Administración	Zebra Aurora
Paquetes de decodificación	1D y 2D estándar (5 FPS); 1D y 2D rápida (60 FPS); 1D y 2D DPM completa (60 FPS). Los paquetes de decodificación varían según el SKU: las actualizaciones del paquete de decodificación de software están disponibles mediante una licencia de actualización.

Normativas		
Normas ambientales	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018	
Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (Ed.2); EN 62368-1:2014/A11:2017	
Seguridad del láser	IEC 62471:2006 (Ed.1); EN 62471:2008	
Seguridad del 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 Titulo 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 www.zebra.com/doc	
Accesorios		
Soportes, cables rectos y de 90°, protector de cable, espejo deflector		
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		
Servicios recomendados		
Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™		
Alcance de decodificación (alcances operativos típicos) ³		
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 in/5,08 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
1. Algunas funciones estarán disponibles en una versión futura. Para obtener más información, comuníquese con su socio o representante de ventas de Zebra. 2. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías. 3. Según resolución de impresión, contraste, alimentación eléctrica, fuente de iluminación e iluminación ambiente.		

Mercados y aplicaciones

Almacenamiento/manufactura

- Seguimiento y trazabilidad
- Identificación de partes
- Trazabilidad al final de la línea
- Trazabilidad del ensamblado y de trabajos en curso

Transporte y logística

- Impresión y colocación
- Reconocimiento óptico de caracteres (OCR)
- Estaciones de empaque
- Lectura de códigos de empaque
- Almacenamiento y reabastecimiento