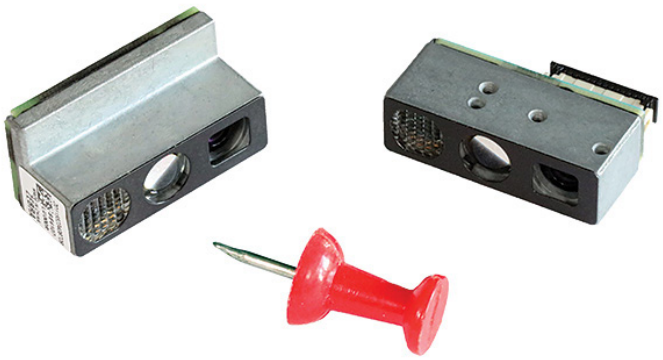
Escaneado OEM SE4100/SE4107

Generadores de imagen descodificados y no descodificados asequibles de categoría empresarial

¿Busca un motor de escaneado 1D/2D versátil y asequible que quepa prácticamente en cualquier diseño de producto y tipo de host? Ya lo ha encontrado. Ahora, con los motores de escaneado asequibles no descodificados SE4100 y descodificados SE4107*, puede permitirse la adición de escaneado 1D/2D de categoría empresarial a ordenadores móviles, terminales de pago, TPV móviles, sleds de escaneado, sistemas de control de accesos, kioscos, etc. Su bajo coste permite precios de productos OEM competitivos y mejora sus márgenes. Además, su minúsculo tamaño facilita su integración. Con independencia de si está diseñando nuevos productos o actualizando un producto existente de 1D a 2D, con estos motores de escaneado de tamaño minúsculo necesitará menos espacio para instalar diseños más delgados o nuevas funciones, además de requerir menos tiempo de desarrollo e integración y menos costes. Motores de escaneado OEM SE4100/SE4107: el equilibrio perfecto entre funcionalidad de escaneado, tamaño y coste.



Rendimiento de escaneado contrastado en el que puede confiar
Escanéelo todo —códigos de barras 1D, 2D y PDF417 tanto impresos como electrónicos, así como OCR, Digimarc® y DotCodes. Con la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra, una serie de algoritmos avanzados de descodificación de software permiten capturar fácilmente todos los códigos de barras prácticamente en cualquier estado. Además, gracias al sensor de megapíxeles, al campo de visión amplio y al alcance de funcionamiento de 50,8 cm/20 pulgadas, la captura de códigos de barras resulta más rápida y sencilla que nunca.

Durabilidad de categoría empresarial
La resistencia a impactos de 2.500 G y el amplio rango de temperaturas aportan la durabilidad que requieren las aplicaciones comerciales, de retail e industriales.

Sistema que permite apuntar a la primera de forma sencilla e intuitiva
El campo rectangular de iluminación intensa y el punto LED de color verde permiten apuntar con precisión, lo que posibilita un uso excepcionalmente sencillo. La iluminación blanca aumenta la flexibilidad del escaneado al permitir una captura sencilla de códigos de barras de cualquier color. La matriz de microlentes proporciona la iluminación uniforme que se necesita para producir imágenes de calidad superior y obtener un escaneado fiable. Asimismo, el sistema para apuntar con LED acelera la aprobación reglamentaria, lo que permite una comercialización más rápida y amplía los casos de utilización a aplicaciones en las que es preferible el uso de sistemas para apuntar con LED.

Integración sencilla con una amplia gama de diseños y dispositivos
El SE4100 admite interfaces paralelo o MIPI para integración sencilla con una amplia gama de plataformas host. El SE4107 admite serie y USB, así como SSI para actualización sencilla desde otros motores de escaneado de Zebra.

Componentes ópticos de alta calidad
Con independencia de si elige el motor descodificado o no descodificado, no tendrá que renunciar al rendimiento, ya que, a diferencia de nuestros competidores, ambos motores disponen de los mismos sistemas ópticos de alta calidad.

Integre escaneado de categoría empresarial en sus diseños de productos con menos necesidades de espacio, tiempo y costes.
Para obtener más información, visite www.zebra.com/se4100-se4107

Desarrollo, mejoras y actualizaciones sencillos con el modelo descodificado SE4107
Reduzca el tiempo y el coste de desarrollo con este motor descodificado. No se precisa integración ni programación para incorporar una tarjeta de descodificador adicional. No se necesita SO ni un procesador de gama alta en el dispositivo host, lo que permite añadir escaneado de categoría empresarial a más tipos de productos. Puede actualizar los productos existentes fácilmente de 1D a 2D. Además, puede actualizar fácilmente el firmware y las bibliotecas de descodificación para integrar nuevas funciones, simbologías y mejoras de rendimiento —proporcionando a sus clientes un ciclo de vida de producto más largo y un mayor retorno de la inversión en sus productos.

Ahorre espacio y costes con el modelo no descodificado SE4100
Si los dos factores más importantes son el tamaño y el coste, la opción idónea es el SE4100. Es más de un 35 % más delgado que el modelo descodificado SE4107, ideal para los productos con mayores limitaciones de espacio. Además, dado que carece de hardware incorporado para descodificación, es más asequible.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	**SE4100**: 0,27 pulg. (Lo) x 0,88 pulg. (An) x 0,54 pulg. (Pr) 6,9 mm (Al) x 22,3 mm (An) x 13,7 mm (Pr) **SE4107**: 0,45 pulg. (Lo) x 0,88 pulg. (An) x 0,54 pulg. (Pr) 11,5 mm (Al) x 22,3 mm (An) x 13,7 mm (Pr)
Peso	**SE4100**: < 4,5 g/0,16 oz. **SE4107**: < 5,5g/0,19 oz.
Interfaz	**SE4100**: Puerto para cámara en conector ZIF de 27 patillas; admite interfaz paralelo o MIPI **SE4107**: Control SSI sobre TTL serie o USB en conector ZIF de 12 patillas

Entorno de usuario

Luz ambiental	107 639 lux máximo (luz solar directa)
Temp. funcionamiento	De -20 °C a 50 °C/de -4 °F a 122 °F
Temp. almacenamiento	De -30 °C a 70° C/de -22 °F a 158 °F
Humedad	En funcionamiento: 95 % de HR sin condensación a 50 °C/122 °F En almacenamiento: 85 % de HR sin condensación a 70 °C/158 °F
Resistencia a impactos	Un total de 36 impactos en las siguientes condiciones: 2500 ± 100 g, choque semisinusoidal, 0,85 ± 0,1 ms, sentidos +X, –X, +Y, –Y, +Z, –Z, 6 choques en cada sentido a -30 °C/-22 °F y 60 °C/140 °F 2500 ± 100 g, choque semisinusoidal, 0,70 ± 0,1 ms, sentidos +X, –X, +Y, –Y, +Z, –Z, 6 choques en cada sentido a 20 °C/68 °F
Alimentación	**SE4100**: Tensión de entrada de funcionamiento del motor: VCC = 3,3 V +/- 0,3 V; VCC_ILLUM = 3,3 V +/- 0,3 V Consumo total de corriente de 3,3 V (VCC = VCC_ILLUM = 3,3 V) con iluminación y sistema para apuntar activado = 240 mA máximo; 210 mA RMS Consumo de corriente en modos de bajo consumo (inactividad/hibernación/espera) = 7 mA/0,3 mA/0,3 mA **Serie SE4107:** Tensión de entrada de funcionamiento: 3,3 +/- 0,3 V Consumo total de corriente: 490 mA máximo; 475 mA RMS a Vin = 3,3 V Consumo de corriente en modos de bajo consumo (inactividad/hibernación/espera): 90 mA/3 mA/3 mA **USB SE4107:** Tensión de entrada de funcionamiento: 5,0 +/- 0,5V Consumo total de corriente: 280mA máximo; 260mA RMS a Vin = 5,0V Consumo de corriente en modos de bajo consumo (inactividad/hibernación/espera): 60mA/2mA/2mA

Características de rendimiento

Resolución del sensor	1280 x 960 píxeles, rolling shutter
Campo de visión	Horizontal: 44,5°, vertical: 33,5°
Sesgo, inclinación y balanceo	Tolerancia al sesgo: ±60° Tolerancia a la inclinación: ±60° Tolerancia al balanceo: 360°
Distancia focal	Desde la parte delantera del motor: 15,24 cm/6 pulg.
LED para apuntar	LED verde
Iluminación	1 LED de luz blanca cálida

Normativa

Clasificación de LED	Producto LED del grupo exento de riesgo conforme a IEC/EN 62471
Seguridad eléctrica	Cumple las normas IEC/EN 60950-1 + A1 + A2 y UL 60950-1 Second Edition, 2014-10-14 y CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10. Cumple las normas IEC/EN 62368-1:2014 (Second Edition) y UL 62368-1, 2nd Ed, 2014-12-01 y CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, 2nd Ed.
Especificaciones medioambientales	Cumple la norma RoHS

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el SE4100 y el SE4107 están garantizados frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 15 meses desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra, visite: https://www.zebra.com/warranty

Notas al pie

*Las especificaciones están sujetas a modificaciones.

Alcances de descodificación

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39 5 mil	De 6,1 cm/2,4 pulg. a 24,1 cm/9,5 pulg.
Code 128 5 mil	De 7,1 cm/2,8 pulg. a 22,9 cm/9,0 pulg.
PDF 417 6,67 mil	De 6,1 cm/2,4 pulg. a 20,3 cm/8,0 pulg.
DataMatrix 10 mil	De 7,4 cm/2,9 pulg. a 21,6 cm/8,5 pulg.
UPCA del 100 %	De 4,6 cm/1,8 pulg. a 49,5 cm/19,5 pulg.
QR 15 mil	De 3,0 cm/1,2 pulg. a 29,2 cm/11,5 pulg.
QR 20 mil	De 3,0 cm/1,2 pulg. a 35,6 cm/14,0 pulg.

Sede en NA y corporativa
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede en Asia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede en EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede en Latinoamérica
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com

Todos los derechos reservados. Zebra y la cabeza de cebra estilizada son marcas comerciales de ZTC y están registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos. ©2021 ZTC y/o sus filiales.

Número de referencia: SS-SE4100/SE4107 01/25/2021