

Motores de escaneo para OEM SE4100/SE4107

Familia compatible: SE4107

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/oem/oem-engines/oem-array-imager-scan-engines/se4100-se4107.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

Resumen

Escanee todo: códigos de barras impresos y electrónicos 1D, 2D y PDF417, además de OCR, Digimarc® y DotCodes. Gracias a la exclusiva tecnología Zebra PRZM Intelligent Imaging, los algoritmos avanzados de decodificación de software capturan fácilmente casi cualquier código de barras en prácticamente cualquier estado. Y con el sensor de megapíxeles, el amplio campo visual y el extenso rango de funcionamiento de 20 in/50,8 cm, la captura de códigos de barras es más rápida y fácil que nunca.

La clasificación de impactos de 2500 G y el amplio rango de temperatura brindan la durabilidad que se necesita para aplicaciones comerciales, industriales y de comercio minorista.

El campo de iluminación rectangular brillante y el puntero LED color verde permite un enfoque preciso que brinda una facilidad de uso excepcional. La iluminación blanca aumenta la flexibilidad del escaneo gracias a la captura sencilla de cualquier código de barras de color. El conjunto de microlentes brinda la luz uniforme que se requiere para producir imágenes superiores y ofrecer un escaneo confiable. Y el puntero LED acelera la aprobación regulatoria para acelerar el lanzamiento al mercado y ampliar el uso a las aplicaciones donde se prefieren punteros LED.

El SE4100 es compatible con interfaces paralelas o MIPI, por lo que se integra perfectamente con una amplia gama de plataformas host. El SE4107 admite puertos serie y USB, además de SSI, para simplificar la actualización desde otros motores de escaneo de Zebra.

Ya sea que elija un motor decodificado o no decodificado, ambos tienen los mismos sistemas ópticos de alta calidad y ninguno de los dos hace concesiones en el desempeño, a diferencia de algunas opciones de la competencia.

Especificaciones publicadas

Especificaciones

Dimensiones	SE4100: 0,27 in L x 0,88 in An x 0,54 in P 6,9 mm Al x 22,3 mm An x 13,7 mm P SE4107: 0,45 in L x 0,88 in An x 0,54 in P 11,5 mm Al x 22,3 mm An x 11,5 mm P
Peso	SE4100: < 0,16 oz/4,5 g SE4107: < 0,19 oz/5,5 g
Interfaz	SE4100: Puerto de la cámara en conector ZIF de 27 pines; compatible con la interfaz paralela o MIPI SE4107: Control SSI sobre serie TTL o USB con conector ZIF de 12 pines

Especificaciones

Luz ambiente	107 639 lux máx. (luz solar directa)
Temp. de funcionamiento	De -4° a 122 °F/de -20° a 50 °C
Temp. de almacenamiento	De -22° a 158 °F/de -30° a 70 °C
Humedad	Funcionamiento: 95 % de humedad relativa sin condensación a 122 °F/50 °C Almacenamiento: 85 % de humedad relativa sin condensación a 158 °F/70 °C
Clasificación de impactos	Total de 36 impactos en las siguientes condiciones: Impacto de 2000 ± 100 g, ½ senoidal, 0,85 ± 0,1 ms, direcciones +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 impactos en cada dirección a -22 °F/-30 °C y 140 °F/60 °C Impacto de 2500 ± 100 g, ½ senoidal, 0,70 ± 0,1 ms, direcciones +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 impactos en cada dirección a 68 °F/20 °C
Alimentación	Voltaje de entrada operativo: Consumo de corriente total 3,3 +/-0,3 V*: pico de 525 mA; 475 mA RMS a Vin = 3,3 V, Corriente de iluminación = 140 mA, corriente objetivo = 40 mA; Consumo de corriente en modos de bajo consumo (Ralentí/Hibernar/Espera)* = 90 mA/3 mA/3 mA Voltaje de entrada operativo: Consumo de corriente total 5,0 +/-0,5 V*: pico de 380 mA; 260 mA RMS a Vin = 5,0 V, Corriente de iluminación = 140 mA, corriente objetivo = 40 mA; Consumo de corriente en modos de bajo consumo (Ralentí/Hibernar/Espera)* = 60 mA/2 mA/2 mA

Especificaciones

Resolución del sensor	1280 x 960 píxeles, obturador de barrido
Campo visual	Horizontal: 44,5°, vertical: 33,5°
Sesgo, inclinación y rotación	Tolerancia de sesgo: ±60° Tolerancia de inclinación: ±60° Tolerancia de rotación: 360°
Distancia focal	Desde el frente del motor: 6 in/15,24 cm
Enfoque LED	LED verde
Iluminación	1 LED de color blanco cálido

Especificaciones

Clasificación LED	Producto de LED del Grupo exento de riesgo según IEC/EN 62471
Seguridad eléctrica	Cumple con IEC/EN 60950-1 + A1 + A2 y UL 60950-1, segunda edición, 2014-10-14 y CSA C22.2 Número 60950-1-07, segunda edición, 2014-10. Cumple con IEC/EN 62368-1:2014 (Segunda edición) y UL 62368-1, segunda edición, 2014-12-01 y CAN/CSA C22.2 número 62368-1-14, segunda Ed.
Entorno	Cumple con RoHS

Especificaciones

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

Documento informativo normalizado por Projit a partir de la información pública indicada. Las especificaciones pueden variar según la configuración exacta del SKU; consulte la fuente para cambios posteriores.