

## Motor de escaneado 1D/2D OEM SE4850

### Alcance y rendimiento extraordinarios e incomparables para entornos industriales

Cree dispositivos móviles que ayuden a sus clientes a mejorar la eficiencia y el rendimiento de extremo a extremo con el SE4850 de Zebra de alcance ampliado. Desde códigos de barras hasta documentos, este generador de imagen de largo alcance todo en uno lo captura todo. Escanee códigos de barras que estén prácticamente en contacto hasta 21,3 m/70 pies de distancia para conseguir el alcance flexible que se requiere en casi todas las aplicaciones industriales. Los trabajadores pueden capturar los códigos de barras y los documentos que sujetan en la mano con la misma facilidad que los códigos de barras de las estanterías más altas del almacén. Las tecnologías avanzadas garantizan escaneado siempre a la primera. Su construcción resistente brinda la durabilidad que se requiere en almacenes, plantas de fabricación y otros entornos industriales. Varias opciones de decodificación permiten una fácil integración en cualquier diseño, por grandes que sean las limitaciones de espacio. Numerosas funciones hacen que el escaneado resulte intuitivo y extraordinariamente rápido para los usuarios finales, que solo tienen que apuntar y disparar. El escaneado de activación rápida permite a los trabajadores capturar códigos de barras a la misma velocidad con la que pulsan el disparador, sin necesidad de realizar pausas entre cada escaneado. Potencie la productividad de sus clientes con el SE4850, el generador de imagen diseñado para atender las demandas de los entornos industriales de hoy en día.



#### Tecnologías avanzadas para un rendimiento superior

##### El alcance de funcionamiento más avanzado

Los generadores de imagen de 1 MP proporcionan un extraordinario alcance de funcionamiento —desde 7,6 cm/3 pulg. hasta más de 21,3 m/70 pies. Y dado que el generador de imagen de corta distancia fijo y el de larga distancia variable eliminan los típicos puntos muertos en los que se solapan los generadores de imagen dobles, el resultado es una captura de códigos de barras impecable en todo el alcance de escaneado.

##### Objetivo de alta calidad

El objetivo de categoría superior garantiza calidad de imagen de una esquina a otra para conseguir un escaneado rápido y fiable.

##### Sistema de iluminación

Su avanzada tecnología óptica patentada elimina la necesidad de dos sistema de iluminación y minimiza la cantidad de luz requerida. La iluminación se ajusta automáticamente —cuanto más cerca esté el escáner del código de barras, menor iluminación se generará. ¿El resultado? Se pueden capturar fácilmente códigos de barras en cualquier estado y con cualquier iluminación —desde los rincones peor iluminados del almacén hasta luz solar intensa—, todo ello con menos energía y ciclos de batería más amplios en el dispositivo host.

##### Construcción industrial resistente

Usted y sus clientes pueden contar con durabilidad y fiabilidad en situaciones difíciles. Con su construcción completamente metálica y resistente y una resistencia a impactos de 2500 g, el SE4850 ofrece un rendimiento excelente en entornos industriales exigentes.

**Consiga el motor de escaneado industrial que lo tiene todo: escaneado de alcance extraordinario, versatilidad, rendimiento y fiabilidad.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/se4850](http://www.zebra.com/se4850)

## Facilidad de uso

### **Innovador patrón de encuadre láser para escanear más fácilmente en primer plano y con un alcance extraordinario.**

Gracias al patrón de encuadre de diseño especial ya no tendrá que apuntar sin precisión a ninguna distancia. A izquierda y derecha del punto de encuadre estándar aparecen dos rayas que le permiten ver fácilmente a la máxima distancia de escaneado de 21,3 m/70 pies. El patrón también permite escanear fácilmente códigos de barras grandes a corta distancia. No tiene más que colocar el código de barras en los bordes externos del patrón de encuadre por primera vez para capturar todos los códigos de barras. La mira láser brillante es fácil de ver con cualquier tipo de iluminación.

### **PRZM Intelligent Imaging**

Los algoritmos de descodificación del software PRZM, exclusivo de Zebra, permiten un escaneado rápido y siempre a la primera de prácticamente cualquier código de barras en cualquier estado —incluidos códigos de barras mal impresos, con arañazos, sucios, deteriorados, bajo retráctilado o con bajo contraste.

### **Excepcional tolerancia al movimiento**

Proporciona una extraordinaria velocidad de escaneado, sin necesidad de que los trabajadores realicen pausas entre códigos de barras, lo que aumenta el rendimiento y la productividad en cualquier aplicación.

### **Tiempo de descodificación extremadamente rápido**

Su verdadera velocidad láser en códigos de barras 1D y 2D mejora la productividad.

### **Escaneado omnidireccional**

Proporcione a los usuarios verdadera facilidad para apuntar y disparar, sin necesidad de que pierdan el tiempo alineando el escáner y el código de barras.

## Fácil de integrar

### **Elija su opción de descodificación**

Elija la estrategia de descodificación que mejor se adapte al diseño de sus productos —hardware o software. Dos opciones de descodificación atienden necesidades diferentes: La tarjeta de descodificación en miniatura PL5000A MIPI es válida para los productos más pequeños, mientras que PL5000C Ball Grid Array se puede soldar directamente a la placa de circuitos para integrar más profundamente las funciones de escaneado de Zebra en sus productos y ocupar menos espacio. La opción de descodificación exclusivamente de software de Zebra no ocupa espacio, por lo que se ajusta a cualquier diseño. No es necesario comprar ni integrar hardware, lo que reduce el coste y el tiempo de comercialización y tampoco se requiere alimentación del hardware, lo que amplía los ciclos de batería en el dispositivo host.

### **Captura prácticamente todos los documentos y códigos de barras 1D y 2D.**

Proporciona flexibilidad para numerosas aplicaciones industriales, desde captura de códigos de barras en la línea de producción para garantizar el uso de las piezas adecuadas en el momento oportuno o en el almacén para garantizar que se seleccionan correctamente los artículos de los pedidos —o para capturar un conocimiento de embarque en el muelle receptor y así agilizar el registro. Dado que ya no necesita varios motores para llevar a cabo distintos tipos de captura de datos, puede emplear habitualmente un solo motor, agilizando y reduciendo el coste del desarrollo de productos.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	0,75 pulg. (Al) x 1,5 pulg. (An) x 0,98 pulg. (Pr) 19,0 mm (Al) x 38,0 mm (An) x 25,0 mm (Pr)
<b>Peso</b>	40 +/- 2 g/1,41 +/- 0,07 onzas
<b>Interfaz</b>	Conector ZIF de 27 patillas y 0,3 mm de inclinación, MIPI

## Entorno de usuario

<b>Luz ambiental</b>	107 639 lux (10 000 bujías-pie)
<b>Temp. funcionamiento</b>	De -20 °C a 60 °C/de -4 °F a 140 °F
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % (sin condensación), no está diseñado para funcionamiento expuesto)
<b>Resistencia a impactos</b>	2000: G ±5 %, cualquier superficie de montaje, a -20° C y 55° C para 0,85 ±0,1 ms 2500: G ±5 %, cualquier superficie de montaje, a 23 °C durante 0,70 ±0,10 ms
<b>Alimentación</b>	Tensión de entrada de funcionamiento Motor: VCC_MOTOR = 3,3 +/- 0,3V; VCC_SENSOR = 3,3 +/- 0,3V VCC_HOST: de 1,8 a 3,6 V VCC_ILUM: de 2,9 a 5,5 V Consumo de corriente total 3,3 V = de 200 mA a 600 mA típica, según distancia del código de barras (de 600 mA a 1000 mA de pico) Consumo de corriente en modos de bajo consumo (inactividad / hibernación1 / hibernación2 / espera) = 80 mA / 3,3 mA / 1,3 mA / 0,38 mA

## Características de rendimiento

<b>Resolución del sensor</b>	1280 píxeles horizontal x 800 píxeles vertical
<b>Campo de visión</b>	Larga distancia: Horizontal: 12°, Vertical: 7,6° Corta distancia: Horizontal: 32°, Vertical: 20°
<b>Tolerancia al sesgo</b>	±60°
<b>Tolerancia a la inclinación</b>	±60°
<b>Tolerancia al balanceo</b>	360° Distancia focal desde parte delantera del motor: Larga distancia: Múltiples distancias de enfoque de 381–8890 mm/15–350 pulgadas Corta distancia: 279,4 mm/11 pulg.
<b>Elemento de enfoque</b>	Láser de 655 nm
<b>Elemento de iluminación</b>	LED Hyper Red de 660 nm
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	25 %

## Normativa

<b>Clasificación de láser/LED</b>	Láser: Clase 2 IEC60825:2014 LED: Grupo exento de riesgo IEC62471
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Cumple la norma RoHS

## Alcances de descodificación (alcances de funcionamiento típicos)

Simbología/Resolución	Distancia corta-larga
<b>Code 39 10 mil</b>	De 7,6 cm/3,0 pulg.* a 215,9 cm/85,0 pulg.
<b>13 100 % UPC</b>	De 8,9 cm/3,5 pulg.* a 254 cm/100 pulg.
<b>Code 128 15 mil</b>	De 12,7 cm/5,0 pulg.* a 292,1 cm/115 pulg.
<b>Code 39 20 mil</b>	De 7,62 cm/3,0 pulg.* a 457,2 cm/180,0 pulg.
<b>Code 39 40 mil</b>	De 15,2 cm/6,0 pulg.* a 863,6 cm/340,0 pulg.**
<b>Code 39 55 mil</b>	De 17,8 cm/7,0 pulg.* a 1092,2 cm/430,0 pulg.**
<b>Code 39 100 mil (papel)</b>	De 38,1 cm/15,0 pulg.* a 2133,6 cm/840,0 pulg.**

<b>Code 128 100 mil (de reflexión)</b>	De 50,8 cm/20,0 pulg.* a 2133,6 cm/840,0 pulg.**
<b>DataMatrix 10</b>	De 12,7 cm/5,0 pulg.* a 114,3 cm/45,0 pulg.
<b>DataMatrix 55</b>	De 12,7 cm/5,0 pulg.* a 635,0 cm/250,0 pulg.
<b>15 mil Code 128 (4 pulg. de ancho)</b>	De 20,3 cm/8,0 pulg.* a 279,4 cm/110,0 pulg.
	* Depende de la anchura del código de barras (los códigos de barras cortos se pueden leer incluso desde más cerca, y los anchos desde más lejos). ** El alcance se reduce en condiciones de iluminación ambiente más bajas.

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el SE4850 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de quince (15) meses desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)



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