

# Motor de escaneado SE4850

## Alcance ampliado de alto rendimiento para entornos industriales

Cree dispositivos móviles que ayuden a sus clientes a mejorar la eficiencia y el rendimiento de extremo a extremo. Desde códigos de barras y documentos en mano hasta códigos de barras en la estantería más alta del almacén, el motor de escaneado Zebra SE4850 de alcance ampliado con tecnología IntelliFocus™ utiliza un enfoque automático inteligente para determinar rápidamente la distancia del código de barras y luego capturarlo. Escanea códigos de barras desde corta distancia hasta más de 21,3 m de distancia, lo cual proporciona una flexibilidad de alcance necesaria para cualquier aplicación industrial. La tecnología PRZM Intelligent Imaging garantiza un 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 descodificación permiten una fácil integración en cualquier diseño, por grandes que sean las limitaciones de espacio. 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

#### La tecnología IntelliFocus le ayuda a escanear cerca y lejos

La tecnología IntelliFocus™ captura fácilmente códigos de barras 1D y 2D en distintas situaciones y a distancias de trabajo amplias, en la mano o en la otra parte de la sala. Con iluminación ajustable y autofocus inteligente, los usuarios no tienen que sacrificar velocidad de escaneado por alcance de funcionamiento.

#### 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 2500G, el SE4850 ofrece un rendimiento excelente en entornos industriales exigentes.

**Consiga el motor de escaneado industrial con tecnología de captura de códigos de barras IntelliFocus, escaneado de alcance ampliado, versatilidad, rendimiento y durabilidad.**

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

Acelere drásticamente el tiempo de decodificación con la tecnología patentada de decodificación PRZM Intelligent Imaging de Zebra, la cual descarga una parte del proceso de decodificación en el ASIC en lugar del procesador. El decodificador PL5000 o SDL puede interpretar y transmitir los datos a velocidades impresionantes para que los trabajadores no se paren.

### 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.

### 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 decodificación

Elija la estrategia de decodificación que mejor se adapte al diseño de sus productos —hardware o software. Dos opciones de decodificación atienden necesidades diferentes: La tarjeta de decodificación 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 decodificación 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.

### Habilita varios tipos de aplicaciones industriales

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>Temperatura de funcionamiento</b>	De -20 °C a 60 °C/de -4 °F a 140 °F
<b>Temperatura de 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 (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>15 mil Code 128</b>	De 12,7 cm/5,0 pulg.* a 292,1 cm/115 pulg.
<b>20 mil Code 39</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)

## Mercados y aplicaciones

- Transporte y logística
- Almacenaje
- Fabricación



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