

## Motor de escaneo SE4850

### Desempeño con alcance extendido para entornos industriales

Cree dispositivos móviles que pueden ayudar a sus clientes a mejorar la eficiencia y producción de principio a fin. Desde códigos de barras y documentos a mano hasta códigos de barras en los estantes más altos del almacén, el motor de escaneo de alcance extendido SE4850 de Zebra con tecnología IntelliFocus™ utiliza el autofocus inteligente para determinar rápidamente la distancia al código de barras y capturarlo. Escanea códigos de barras desde muy cerca hasta 70 pies/21,3 metros de distancia, lo que ofrece el alcance flexible que se necesita para usar en casi todas las aplicaciones industriales. La tecnología PRZM Intelligent Imaging asegura una lectura en el primer intento, siempre. La sólida construcción ofrece la durabilidad requerida en almacenes, plantas de fabricación y otros entornos industriales. Las múltiples opciones de decodificación facilitan la integración en cualquier diseño, sin importar el espacio reducido. Impulse la productividad de sus clientes con el SE4850, el lector de imágenes diseñado para satisfacer las demandas de los entornos industriales de hoy.



### Tecnologías de avanzada para un desempeño superior

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

La tecnología IntelliFocus™ captura fácilmente códigos de barras 1D y 2D en diferentes condiciones y en un amplio rango operativo, con el artículo en la mano o al otro lado de la habitación. Gracias a la iluminación ajustable y el autofocus inteligente, los usuarios no tienen que sacrificar velocidad de lectura por rango de funcionamiento.

#### El mejor rango de funcionamiento

Dos lectores de imágenes de 1 MP proporcionan un alcance de trabajo extraordinario: de 3 in/7,6 cm a más de 70 pies/21,3 m. Y dado que el lector de imágenes fijo de cerca y el lector de imágenes variable de lejos eliminan los típicos puntos muertos donde los lectores de imágenes dobles se superponen, el resultado es una captura de códigos de barras impecable de todo el alcance del escaneo.

#### Lente de alta calidad

El lente superior garantiza la calidad de la imagen de un extremo a otro para una decodificación rápida.

#### Sistema de iluminación

La tecnología óptica de avanzada y patentada elimina la necesidad de dos sistemas de iluminación y minimiza la cantidad de luz requerida. La iluminación se ajusta de forma automática: cuanto más cerca esté el escáner del código de barras, menos luz se generará. ¿El resultado? Se podrán capturar fácilmente los códigos de barras en cualquier condición de iluminación: desde los rincones más sombríos de un almacén hasta brillante luz natural, todo con menos energía y con tiempos del ciclo de la batería más largos en el dispositivo host.

#### Construcción industrial sólida

Usted y sus clientes pueden contar con durabilidad y confiabilidad en condiciones exigentes. Con su sólida construcción completamente de metal y una clasificación de impactos de 2500G sin precedentes, el SE4850 prospera en los entornos industriales más exigentes.

**Obtenga el motor de escaneo industrial que le ofrece la tecnología de captura de códigos de barras IntelliFocus, una lectura de alcance extendido, versatilidad, desempeño y durabilidad.**

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

## Facilidad de uso

### Innovador patrón de puntero láser para un acercamiento más fácil y escaneo de alcance extremo

Elimine las conjeturas de enfocar hacia cualquier rango con el patrón del puntero especialmente diseñado. Dos guiones aparecen a la derecha y a la izquierda del punto de enfoque estándar, facilitándole ver la distancia de escaneo máxima de 70 pies/21,3 m. El patrón también le permite escanear fácilmente códigos de barras grandes en un rango cercano: simplemente coloque el código de barras dentro de los extremos más alejados del patrón de enfoque para la primera captura de cada código de barras. Y el puntero láser brillante se puede ver fácilmente con cualquier iluminación.

### Imágenes inteligentes PRZM

Acelere de forma drástica el tiempo que tarda en decodificar con la tecnología de decodificación patentada PRZM Intelligent Imaging de Zebra que aliviana una parte del proceso de decodificación hacia el circuito integrado para aplicaciones específicas (ASIC, por sus siglas en inglés), en vez del procesador. Luego, el decodificador PL5000 o SDL puede interpretar y transmitir la información a velocidades impresionantes para mantener a los trabajadores en movimiento.

### Tolerancia excepcional al movimiento

Permite una extraordinaria velocidad de escaneo: sin necesidad de que los trabajadores realicen una pausa entre los códigos de barras, aumentando la productividad en cualquier aplicación.

### Escaneo omnidireccional

Brinda a los usuarios verdadera simplicidad para apuntar y disparar: sin necesidad de que pierdan tiempo alineando el escáner con los códigos de barras.

## Fácil de integrar

### Elija su opción de decodificador

Elija la estrategia de decodificación que mejor se ajuste al diseño de sus productos, ya sean software o hardware. Dos opciones de hardware que cumplen distintas necesidades: La placa decodificadora de tamaño miniatura PL5000A MIPI es para los productos que cuentan con el espacio más pequeño, y la estructura de rejilla de bolas del PL5000C se puede soldar directamente a su placa de circuito, lo que le permite integrar por completo la funcionalidad de escaneo de Zebra a sus productos (sin ocupar espacio). La opción de decodificación de solo software de Zebra no requiere espacio alguno, por lo tanto, se integra a cualquier diseño. No hay que comprar ni integrar ningún hardware, por lo tanto, se reducen costos y el tiempo de llegada al mercado, tampoco se necesita hardware para la alimentación, extendiendo los tiempos de ciclos de la batería en el dispositivo host.

### Permite una gran cantidad de aplicaciones industriales

Ofrece flexibilidad para permitir numerosas aplicaciones industriales, desde la captura de códigos de barra en la línea de producción para asegurar que se use la parte correcta en el momento exacto, o en el almacén para asegurar que se recojan los artículos correctos de los pedidos, o para capturar un conocimiento de embarque en el muelle de descarga para maximizar los registros. Dado que ya no necesita múltiples motores para ofrecer distintos tipos de captura de datos, puede estandarizar todos en un solo motor, y así mejorar y reducir el costo del desarrollo del producto.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	0,75 in Al x 1,5 in A x 0,98 in D 19,0 mm Al x 38,0 mm A x 25,0 mm P
<b>Peso</b>	1,41 +/- 0,07 oz./40 +/- 2 g
<b>Interfaz</b>	Conector ZIF de 27 pines, inclinación de 0,3 mm, MIPI

## Entorno del usuario

<b>Luz ambiente</b>	10.000 bujías-pie (107.639 lux)
<b>Temp. de funcionamiento</b>	De -4° a 140 °F/-20° a 60 °C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
<b>Humedad</b>	De 5 % a 95 % (sin condensación), no destinado para funcionamiento expuesto
<b>Clasificación de impactos</b>	2000: G ±5 %, cualquier superficie de montaje, a -20 °C y 55° C por 0,85 ±0,1 ms 2500: G ±5 %, cualquier superficie de montaje, a 23 °C por 0,70 ±0,10 ms
<b>Alimentación</b>	Voltaje de entrada operativo Motor: VCC_ENGINE = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_SENSOR = 3,3 +/- 0,3 V VCC_HOST: de 1,8 a 3,6 V VCC_ILUM: de 2,9 a 5,5 V Consumo de corriente total de 3,3 V = de 200 mA a 600 mA normal, según la distancia del código de barras (de 600 mA a 1000 mA máximo) Consumo de corriente en modos de bajo consumo de energía (inactivo / hibernar1 / hibernar2 / suspensión) = 80 mA / 3,3 mA / 1,3 mA / 0,38 mA

## Características de rendimiento

<b>Resolución del sensor</b>	1280 píxeles horizontales X 800 píxeles verticales
<b>Campo visual</b>	Lejos: Horizontal: 12°, vertical: 7,6° Cerca: Horizontal: 32°, vertical: 20°
<b>Tolerancia horizontal</b>	±60°
<b>Tolerancia de inclinación</b>	±60°
<b>Tolerancia de rotación</b>	360° Distancia focal desde el frente del motor: Lejos: Múltiples distancias focales desde 15 in a 350 in/381 mm a 8.890 mm Cerca: 11 in/279,4 mm
<b>Elemento de enfoque</b>	Láser de 655 nm
<b>Elemento de iluminación</b>	LED hiperrojo de 660 nm
<b>Límite Contraste mínimo de impresión</b>	25 %

## Normativas

<b>Clasificación de láser/LED</b>	Láser: Clase 2 IEC60825:2014 LED: Grupo exento de riesgo según IEC62471
<b>Entorno</b>	Cumple con RoHS

## Rangos de decodificación (rangos operativos comunes)

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

<b>Code 128: 100 mil (reflectante)</b>	De 20,0 in/50,8 cm* a 840,0 in/2133,6 cm**
<b>Datamatrix 10</b>	De 5,0 in/12,7 cm a 45,0 in/114,3 cm
<b>Datamatrix 55</b>	De 5,0 in/12,7 cm a 250,0 in/635,0 cm
<b>Code 128: 15 mil (4 in. ancho)</b>	De 8,0 in/20,3 cm* a 110,0 in/279,4 cm
	* Depende del ancho del código de barras (los códigos de barras más cortos se pueden leer incluso de más cerca, y los códigos de barras más anchos, de más lejos). ** El alcance se reduce en niveles de luz ambiente más baja.

## Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el SE4850 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de quince (15) meses a partir de la fecha de envío. Para consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra, visite: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Mercados y aplicaciones

- Transporte y logística
- Almacén
- Manufactura



**Sede corporativa en Norteamérica**  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Sede en Asia-Pacífico**  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**Sede en EMEA**  
[zebra.com/locations](https://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

**Sede en América Latina**  
+1-866-230-9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)