

Motores de escaneo 1D y 2D para OEM

Lo mejor en desempeño, flexibilidad y fiabilidad en un factor de formato pequeño

Cuando se trata de seleccionar un motor de escaneo para sus diseños, lo quiere todo: un factor de forma pequeño, el mejor rendimiento de la clase, una integración sencilla y todas las opciones que necesita para cumplir con los requisitos del producto y del cliente. Ahora puede tenerlo todo con los motores de escaneo SE4720 y SE4770 de Zebra. Obtiene el tamaño miniatura que necesita para adaptarse a, literalmente, cualquier diseño, facilitar la integración de la lectura de imágenes a sus productos y, a su vez, permitir la creación de dispositivos más delgados y livianos. Recibirá tecnología de avanzada que ofrece las prestaciones de escaneo sin igual que han convertido a Zebra en el líder mundial en captura de códigos de barras. Y con opciones del tipo de puntero, el color de la iluminación, la interfaz y el decodificador, dispondrá de todas las opciones que necesita para simplificar y reducir el costo de crear el dispositivo perfecto para su mercado, usuarios y aplicaciones. Incorpore lo mejor de todas las opciones a sus diseños de productos con los motores de escaneo miniatura que le ofrecen todo: el SE4720/SE4770 de Zebra.



Obtenga lo último en rendimiento de escaneo

Tecnología de obturador global

El obturador global captura toda la imagen al mismo tiempo, lo que permite realizar una captura rápida de la imagen del código de barras.

Lente de alta calidad

El lente superior garantiza la calidad de la imagen de un extremo a otro.

Sensor de megapíxeles

Proporciona la alta resolución necesaria para capturar la imagen más nítida.

PRZM Intelligent Imaging

Los algoritmos de decodificación de software de PRZM, exclusivos de Zebra, proporcionan rendimiento superior en códigos de barras de baja calidad y difíciles de leer para ofrecer escaneo al primer intento, siempre.

Máxima tolerancia al movimiento

Gracias al alto índice de lectura en la primera pasada, los trabajadores pueden capturar códigos de barras con rapidez, aunque el escáner o el código de barras estén en movimiento.

Campo visual más amplio

Capture códigos de barras grandes y múltiples códigos de manera rápida y sencilla con una zona de lectura más amplia, sin que los usuarios tengan que dedicar tiempo a reposicionar el dispositivo a fin de capturar el código de barras.

Rango de trabajo extraordinario

Capture códigos de barras a más de 24 in/60 cm de distancia, para poder satisfacer las necesidades de más tipos de usuarios y aplicaciones.

Obtenga lo mejor en flexibilidad

Diseño ideal para cualquier espacio

Con solo un tercio de pulgada de ancho (8,1 mm) y un quinto de una onza de peso (6 gramos), este motor de escaneo minúsculo pero potente es fácil de integrar a los espacios más pequeños y es ideal para la nueva generación de bases y dispositivos móviles, así como computadoras móviles, escáneres de mano, kioscos de autoservicio, instrumentos médicos y de diagnóstico, y terminales de lotería.

Brinde a sus diseños más delgados una potente lectura de imágenes de próxima generación.

Para más información, visite www.zebra.com/se4720-se4770

Escoja su tipo de puntero: LED o láser

Por lo general, el mercado de sus productos define el tipo de puntero que necesita. Es por eso que esta familia miniatura de motores de escaneo ofrece punteros LED y láser. El SE4720 ofrece punteros de LED que son ideales en los mercados que prefieren no usar láseres, como en el caso del cuidado de la salud. El SE4770 ofrece punteros láser, ideales para escanear en rangos más extensos o a plena luz del día, lo que garantiza que el puntero sea visible en rangos más extensos, en interiores y al aire libre.

Escoja el color de su iluminación y puntero

La combinación de colores de la iluminación y el puntero que ofrecerá las mejores prestaciones de escaneo para sus clientes depende de los tipos y colores de los códigos de barras que se escanearán. Los punteros de LED del SE4720 están disponibles en iluminación blanca con un puntero verde, o una iluminación roja con un puntero rojo. Y los punteros láser del SE4770 están disponibles con una iluminación blanca o roja, en ambos casos con un nítido láser rojo en cruz.

Escoja su interfaz

Ambos motores de escaneo son compatibles con la popular interfaz MIPI, así como la interfaz paralela más tradicional. Tendrá la libertad de utilizar el mejor procesador para su aplicación sin sacrificar el costo, el tiempo de integración o el precioso espacio para componentes de hardware de expansión. ¿El resultado? Una llegada más rápida al mercado, reducción de los costos de desarrollo, precios más competitivos y márgenes más altos.

Escoja la opción de decodificador correcta

Cuando escoja los motores SE4720/SE4770, también tendrá la flexibilidad de elegir la estrategia de decodificación que mejor se adapte a sus diseños de producto, ya sean software o hardware. Nuestra opción de decodificación de software le permite reducir aún más el espacio y los requisitos de alimentación del sistema, lo cual es ideal para los diseños más pequeños. Las opciones de hardware incluyen tres decodificadores de doble núcleo de alto desempeño que se conectan con su host.

Trascienda el código de barras hacia la captura de documentos con abundantes características

Los sistemas avanzados de enfoque, óptico y de iluminación permiten que el SE4720/SE4770 también capture fotografías para ofrecer comprobante de entrega y reclamos por daños, así como otros documentos. Con la tecnología de captura de documentos inteligente integrada de Zebra, es fácil capturar documentos sumamente legibles y accesibles. Con solo presionar un botón, este software inteligente determina cuándo las condiciones son ideales para capturar la imagen de más alta calidad, para que los usuarios no tengan que adivinarlo. Una vez capturada la imagen, se analiza de manera automática y se llevan a cabo hasta ocho funciones, según sea necesario. En una fracción de segundo, sin la intervención del usuario, se eliminan las sombras y el ruido; y las imágenes se enderezan, rotan, iluminan, enfocan y recortan.

Obtenga lo mejor en fiabilidad

Tecnología comprobada del consagrado líder mundial en tecnología de escaneo

Cuando elige el SE4720/SE4770, tiene la tranquilidad de haber elegido una tecnología superior y bien establecida. Todos los días, en todo el mundo, nuestros productos para OEM se integran en decenas de millones de dispositivos en miles de aplicaciones de casi todas las industrias. Además de la integración rápida y sencilla con sus productos, la tecnología de captura de datos galardonada y sumamente confiable de Zebra ofrece un desempeño superior que permite diseñar, de manera rápida y rentable, soluciones de captura de datos de alta calidad y más rentables.

Especificaciones de la Series SE4720/SE4770

Características físicas

Dimensiones	0,32 in Al x 0,88 in A x 0,54 in P 8,1 mm Al x 22,3 mm A x 13,7 mm P
Peso	0,17 oz +/- 0,008 oz/4,85 g +/- 0,25 g
Interfaz	SE4720: Puerto de la cámara en conector ZIF de 27 pines; compatible con la interfaz paralela o MIPI SE4770: Puerto de la cámara en conector ZIF de 21 pines; configuraciones separadas para la interfaz paralela o MIPI

Entorno del usuario

Luz ambiente	107 639 lux máx. (luz solar directa)
Temperatura de funcionamiento	De -22° a 140 °F/-30° a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a 158 °F/-40° a 70 °C
Humedad	Funcionamiento: 95 % de humedad relativa sin condensación a 140 °F/60 °C Almacenamiento: 85 % de humedad relativa sin condensación a 158 °F/70 °C
Clasificación de impactos	impacto de 2000 ± 100 g, ½ sinusal, 0,85 ± 0,1 ms, direcciones +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 impactos en cada dirección para obtener un total de 36 impactos a -22 °F/-30 °C y 140 °F/60 °C impacto de 2500 ± 100 g, ½ sinusal, 0,70 ± 0,1 ms, direcciones +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 impactos en cada dirección para obtener un total de 36 impactos a 68 °F/20 °C
Alimentación	Motor de voltaje de entrada operativo: VCC = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_ILLUM = 5,0 +/- 0,5 V; VDD_IO_HOST = de 1,7 a 3,6 V Consumo de corriente total de 3,3 V (VCC = VDD_IO_HOST = 3,3 V) con la iluminación y el puntero encendidos = 180 mA Consumo de corriente total de 5 V (VCC_ILLUM = 5,0 V) con la iluminación y el puntero encendidos = 400 mA pico por 4 ms o 1200 mA por 0,63 ms Consumo de corriente en modos de bajo consumo de energía (inactivo/hibernar/suspensión) = 55 mA/0,55 mA/<0,005 mA

Características de rendimiento

Resolución del sensor	1280 x 800 píxeles
Campo visual	Horizontal: 48°; vertical: 30°
Tolerancia horizontal	+/- 60°
Tolerancia de inclinación	+/- 60°
Tolerancia de rotación	360°
Distancia focal	Desde el frente del motor: 7,00 in/17,8 cm
Punero VLD	SE4720: LED naranja de 606 nm o verde de 525 nm SE4770: láser de 655 nm
Iluminación	Un (1) LED hiperrojo de 660 nm o un (1) LED blanco cálido

Normativas

Clasificación	SE4770 (puntero láser): Destinado para uso con dispositivos CDRH Clase II/IEC 825 Clase 2 SE4720 (puntero LED): Clasificado como Grupo exento de riesgo según IEC/EN 62471
Seguridad eléctrica	SE4770 (puntero láser): Componente láser reconocido por UL, VDE y CU SE4720 (puntero LED): Componente reconocido por UL que cumple con IEC/EN 60950-1
Políticas ambientales	Cumple con RoHS

Rangos de decodificación (rangos operativos comunes)¹

Simbología/resolución	Cerca/Lejos
------------------------------	--------------------

Code 39: 3 mil	De 3,0 in/7,6 cm a 5,8 in/14,7 cm
Code 128: 5 mil	De 2,3 in/5,8 cm a 9,8 in/24,9 cm
PDF 417: 5 mil	De 3.0 in/7.6 cm a 7,9 in/20,1 cm
PDF 417: 6,67 mil	De 2,5 in/6,3 cm a 10,1 in/25,7 cm
Datamatrix: 10 mil	De 2,1 in/5,3 cm a 11,0 in/27,8 cm
UPCA (100 %)	De 1,6 in/4,1 cm a 24,9 in/63,2 cm
Code 128: 15 mil	De 2,4 in/6,1 cm a 27,8 in/70,6 cm
Code 39: 20 mil	De 1,6 in/4,1 cm a 36,1 in/91,7 cm
QR Code: 20 mil	De 1,1 in/2,8 cm a 17,5 in/44,5 cm

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el SE4720/SE4770 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

Notas al pie

1. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental



Sede corporativa en Norteamérica
+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 América Latina
+1-866-230-9494
la.contactme@zebra.com