

SE960-HP/SE965-HP de Zebra

Motor de escaneo de códigos de barras 1D en miniatura de mediano a largo alcance

El SE960-HP/SE965-HP es la referencia en el escaneo 1D. Contiene el mayor conjunto de funciones en uno de los motores más pequeños que existen, creando así un motor que ofrece los niveles más altos de rendimiento de escaneo, alcance, flexibilidad de aplicaciones, fiabilidad y durabilidad en su categoría. Nuestra patentada tecnología Adaptive Scanning alterna automáticamente entre un ángulo de escaneo ancho y estrecho hasta detectar un código de barras, lo que permite a los usuarios ampliar los códigos de barras a distancias de hasta 17 ft/5,1 m y reducirlos para capturar códigos que se encuentran muy cerca: el alcance de funcionamiento más amplio de este tipo de dispositivos. El apunte mejorado permite a los trabajadores ver la línea de escaneo a mayores distancias.* El bajo consumo de energía permite que los productos ahorren batería para prolongar su uso. Asimismo, la posibilidad de escanear ininterrumpidamente apretando el gatillo una sola vez es perfecta para trabajar con aplicaciones de cinta transportadora y lista de selección.* El resultado es un motor que puede aumentar el rendimiento y la funcionalidad de la línea de productos existente, y abre la puerta al desarrollo de nuevos productos, aplicaciones y mercados.



El mejor rendimiento y alcance de escaneo 1D de su categoría

Ayude a sus clientes a aumentar la productividad de su plantilla

Escaneo adaptativo, rendimiento elevado y un amplio alcance de funcionamiento se combinan para permitir el escaneo rápido y preciso de códigos de barras que los trabajadores necesitan para mejorar la productividad. Los trabajadores disfrutan de escaneo fiable siempre a la primera con cualquier código de barras 1D y cualquier iluminación.

Fácil integración en sus productos OEM

Dado que el SE960-HP/SE965-HP tiene el tamaño de un terrón de azúcar, cabe en los productos con más limitaciones de espacio, lo que se traduce en una flexibilidad superior en el diseño de productos. Además, puede actualizar sus productos de manera rentable para ofrecer un mejor rendimiento de escaneo 1D con un alcance mucho mayor; puede cambiar fácilmente los motores de escaneo SE-950/SE-955 existentes por el nuevo SE960-HP/SE965-HP sin cambiar el diseño optomecánico o eléctrico existente. También ofrecemos una serie de herramientas como ayuda para la integración, desde una guía de integración detallada hasta kits para desarrolladores. Además, para muchos de los clientes OEM, el proceso normativo se acortará, gracias a mecanismos de protección de fallos y la comprobación de seguridad láser que ya se ha realizado.**

Durabilidad incomparable y garantía de por vida

Una combinación exclusiva de funciones ofrece prestaciones de escaneo sin complicaciones para usted y sus clientes mientras sus productos permanecen en funcionamiento, lo que se traduce en coste total de propiedad (TCO) bajo para sus clientes. El elemento de escaneo de polímero líquido patentado no produce fricción ni se desgasta. El chasis fundido a presión patentado proporciona la mejor calificación del sector en fiabilidad; funcionamiento fiable incluso después de un impacto de hasta 2000 G. Estamos tan convencidos de la durabilidad del SE960-HP/SE965-HP que ofrecemos una garantía de por vida para el motor, lo que protege sus márgenes y su rentabilidad.

Incorpore un escaneo 1D flexible de primera clase a los diseños de sus productos y reduzca el tiempo y el coste de desarrollo.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/se96x

Tecnología contrastada en la que puede confiar

Cuando elige el SE960-HP/SE965-HP, consigue la tranquilidad que se deriva de elegir una tecnología de nivel superior ya contrastada. Todos los días, en todo el mundo, nuestros productos OEM hacen posible el funcionamiento de millones de dispositivos en miles de aplicaciones de todos los sectores. Disfrute de una tecnología de captura de datos galardonada, la facilidad de integración, la alta fiabilidad y el rendimiento de nivel superior que necesita para facilitar el diseño rápido y asequible de soluciones de alta calidad que se ajustan a las necesidades de sus clientes, y aumentan sus márgenes.

Características

Gran alcance desde prácticamente en contacto hasta 17 ft/5.1 m

Se ajusta a las necesidades de una amplia gama de mercados y aplicaciones.

Pequeño y ligero

Fácil integración en diseños de productos: cabe en los productos más pequeños y con más limitaciones de espacio.

Escaneado adaptativo

Optimiza automáticamente los parámetros de escaneado para crear un alcance de funcionamiento extraordinariamente amplio para el escaneado fácil de códigos de barras situados cerca o lejos.

104 escaneados por segundo

Alto rendimiento y captura precisa de todos los códigos de barras, incluso dañados y de mala calidad. Aumenta la productividad y la precisión en aplicaciones del cliente.

Elemento de escaneado de polímero líquido patentado con garantía de por vida

Elimina la fricción y el desgaste para niveles superiores de durabilidad y fiabilidad.

Chasis de cinc fundido a presión y fabricación en una sola placa

Especificación para choques de 2000 G, lo que ofrece una durabilidad extraordinaria.

Ángulo de escaneado programable

Ofrece flexibilidad adicional: productos asequibles y fáciles de adaptar a aplicaciones y clientes específicos.

Bajo consumo de energía

Aumenta la autonomía de la batería en dispositivos móviles: permite el uso durante un turno completo con una sola carga de la batería.

Intensa línea de escaneado y modo de apunte mejorado

Brinda escaneado intuitivo y sencillo en todo el alcance de funcionamiento.

Se puede actualizar el Flash

Software de fácil actualización: prolonga el ciclo de vida de sus productos.

Supervisión integrada del rendimiento del sistema remoto

Brinda acceso remoto a estadísticas de motor de escaneado para una cómoda gestión remota.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	0,46 in (Al) x 0,85 in (An) x 0,61 in prof. 11,75 mm (Al) x 21,6 mm (An) x 15,5 mm (Pr)
Peso	0,27 oz/7,6 g
Configuración	No descodificado (SE960-HP) Descodificado (SE965-HP)
Interfaz	SE960-HP: Control DPB y I2C en conector ZIF de 10 patillas SE965-HP: Control SSI sobre TTL serie en conector ZIF de 12 patillas

Características de rendimiento

Ángulo de escáner	Ancho (predeterminado): 47° (típico) Medio: 35° (típico) Estrecho: 10° (típico) Nota: El motor de escaneado SE960-HP/SE965-HP no requiere margen en ninguno de los lados del código de barras para descodificarlo. La línea de escaneado de 47° ofrece el mismo rendimiento de escaneado en motores de escaneado anteriores con una línea de escaneado de 53°.
Tolerancia al sesgo	±40° de la normal
Tolerancia a la inclinación	±65° de la normal
Tolerancia al balanceo	±35° de la normal
Zona muerta especular	±8°
Resolución óptica	Anchura mínima de elemento de 0,005 in
Tasa de repetición de escaneado	104 (± 12) escaneados/segundo (bidireccional)
Impresión mín.	Reflectancia absoluta de luz/oscuridad mínima del 25 %, medido a 650 nm

Entorno de usuario

Tolerancia a la luz ambiental	Tolerante a las habituales condiciones de iluminación artificial en interiores y natural en exteriores (luz solar directa). Fluorescente, incandescente, de vapor de mercurio o de sodio LED5: 450 bujías-pie (4844 Lux) Luz solar: 86.111 Lux (8.000 bujías-pie)
Temperatura de funcionamiento	De -22° C a 60° C/de -30° F a 140° F
Temperatura de almacenamiento	De -40° C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	95 % de HR sin condensación
Resistencia a impactos	2000 G

Alimentación	SE-960HP-I200R: Tensión de entrada: 3,3 VDC +/- 0,3 VDC Corriente de entrada: 76 mA (típica) Corriente en espera: 12 µA (típica) V CC Nivel de ruido: 100 mV máximo pico a pico SE-965HP-I200R/SE-965HP-E200R: Tensión de entrada: 3,3 VDC +/- 0,3 VDC Corriente de entrada: 78 mA (típica) Corriente en espera: 25 µA (típica) V CC Nivel de ruido: 100 mV máximo pico a pico SE-965HP-I205R/SE-965HP-E205R: Tensión de entrada: 5 VDC +/- 0,5 VDC Corriente de entrada: 93 mA (típica) Corriente en espera: 60 µA (típica) V CC Nivel de ruido: 100 mV máximo pico a pico SE-965HP-I300R/SE-965HP-E300R: Tensión de entrada: 3,3 VDC +/- 0,3 VDC Corriente de entrada: 60 mA (típica) Corriente en espera: 165 µA (típica) V CC Nivel de ruido: 100 mV máximo pico a pico SE-965HP-I305R/SE-965HP-E305R: Tensión de entrada: 5 VDC +/- 0,5 VDC Corriente de entrada: 62 mA (típica) Corriente en espera: 234 µA (típica) V CC Nivel de ruido: 100 mV máximo pico a pico
Potencia láser (a 650 nm)	Modo de escaneado: 1,7 mW (potencia máxima nominal) Modo de apunte: 0,67 mW

Distancias de descodificación del SE960-HP/SE965-HP en modo adaptativo^{2,4}

Densidad de símbolos/ Tipo de código de barras/Relación W-N (Contenido de código de barras/Contraste1)	Cerca/Lejos
5,0 mil Code 128 (1234 MRD del 80 %)	De 1,2 in/3,05 cm a 7,7 in/19,56 cm
5,0 mil Code 39; 2.5:1 (ABCDEFGH MRD del 80 %)	De 1,2 in/3,05 cm a 12,5 in/31,75 cm
7,5 mil Code 39; 2.5:1 (ABCDEF MRD del 80 %)	De 1,1 in/2,79 cm a 18,5 in/46,99 cm
10 mil Code 128 (1234 MRD del 80 %)	De 1,2 in/3,05 cm ³ a 19 in/48,26 cm
13 mil 100 % UPC (12345678905 MRD del 90 %)	De 1,6 in/4,06 cm a 27 in/68,58 cm
15 mil Code 128 (1234 MRD del 80 %)	De 1 in/2,54 cm ³ a 29,5 in/74,93 cm
20 mil Code 39; 2.2:1 (123 MRD del 80 %)	De 1,4 in/3,56 cm ³ a 52 in/132,08 cm
55 mil Code 39; 2.2:1 (CD MRD del 80 %)	3,4 in/8,64 cm ³ a 100 in/254 cm
100 mil Code 39; 3.0:1 reflectante (123456 MRD del 80 %)	De 2 ft/60,96 cm ³ a 17 ft/518,16 cm

Normativa

Clasificación del láser	Preparado para su uso en dispositivos CDRH Clase II/IEC Clase 2
Seguridad eléctrica	UL 60950-1; EN/IEC 60950-1; EN/IEC 60825-1
EMI/RFI	EMI-FCC Parte 15, Clase B, ICES-003 Clase B, CISPR Clase B, VCCI Clase B de Japón

Mercados y aplicaciones

Retail

- Ordenadores de mano
- Terminales de lotería
- Robótica

Transporte y logística

- Robótica
- Ordenadores de mano

Atención sanitaria

- Instrumental médico
- Equipos de diagnóstico

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

SE960-HP/SE965-HP DE ZEBRA

Especificaciones medioambientales	Cumple la norma RoHS
--	----------------------

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el SE960-HP/SE965-HP está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de 15 meses desde la fecha de entrega. Diríjase al siguiente enlace para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra:

www.zebra.com/warranty

Notas al pie

*Solo el SE965-HP.

**El SE-965HP cumple los requisitos de un producto láser de Clase 2 conforme a IEC/EN60825-1 en todas las condiciones operativas y de averías de un solo fallo cuando el producto final cumple los requisitos de etiquetado e información al usuario establecidos en IEC/EN60825-1.

- 1) CONTRASTE medido como Diferencia Media de Reflejo (MRD, por sus siglas en inglés) a 650 nm.
- 2) Especificaciones del rango de trabajo a temperatura ambiente (23 °C), símbolos de calidad fotográfica. Inclínación = 10°, balanceo = 0°, sesgo = 0°, luz ambiente < 150 bujías-pie utilizando un decodificador Symbol o equivalente.
- 3) Depende del ancho del código de barras.
- 4) Distancias medidas desde el borde delantero del chasis.
- 5) La iluminación LED con alto contenido de rizado de CA puede afectar al rendimiento del escaneado.



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