

Módulo de escaneo de la Serie SM72 OEM

El primer módulo de escaneo de plano único especialmente diseñado para la integración OEM

Los consumidores actuales tienen una gran demanda de soluciones de autoservicio y autopago. El módulo de escaneo de la Serie SM72 para OEM ofrece todo lo que usted necesita para traer los kioscos autoservicio innovadores al mercado de manera rápida, lo que permite una gran diferenciación en el mercado y una rentabilidad superior. Como el primer módulo de escaneo de un solo plano especialmente diseñado para la integración OEM de la industria, la Serie SM72 le brinda la flexibilidad de crear su solución sin compromiso. Una carcasa pequeña sin marca garantiza que su marca sea el centro de la escena. La tecnología de escaneo líder en la industria de Zebra brinda una mejor experiencia de usuario final. Las ofertas por niveles le permiten elegir la función correcta para sus productos, lo que incluyen soporte EAS para mejorar la productividad en el punto de venta minorista y una cámara a color para aplicaciones de vanguardia basadas en visión que ayudan a reducir las pérdidas¹. Además, con Zebra, usted obtiene un socio líder en la industria que ha estado ayudando a los OEM durante más de 50 años a implementar con éxito el escaneo de códigos de barras de clase empresarial.



Especialmente diseñado para una integración OEM

Cree productos de una calidad más alta con carcasas diseñadas para su fin

A diferencia de algunos escáneres comercializados para OEM, la Serie SM72 ha sido diseñada para el uso de OEM desde el principio. Está completamente cerrada para una durabilidad y una longevidad de carácter superior; usted no necesita diseñar en componentes expuestos o con parte de atrás abierta. La carcasa general es pequeña, lo que le permite crear soluciones compactas que favorecen la adaptación en más aplicaciones y entornos.

Es su marca, no la nuestra

La Serie SM72 hace que su marca tome el centro de la escena; no verá el logotipo ni la marca de Zebra en la carcasa.

Se integra fácilmente a una amplia variedad de formas y diseños

Independientemente de cuáles sean las necesidades de diseño de su producto, la Serie SM72 lo tiene todo. Con un diseño pequeño y cuatro orificios de montaje, la Serie SM72 puede montarse en cualquier dirección y cabe en lugares ajustados. Además, el frente plano se monta al ras en su carcasa.

Incluye todas las interfaces que usted necesita

Gracias a las múltiples interfaces, la Serie SM72 es compatible con los sistemas host más populares. Cuenta con puertos adicionales para integrar un escáner de mano y un altavoz externo. La Serie SM72 puede alimentarse desde una conexión USB de 5 V, lo que elimina el costo y el trabajo asociados con agregar alimentación externa.²

Innovación para una nueva era de autoservicio

Habilite las nuevas aplicaciones empresariales hoy y mañana con las soluciones basadas en la visión de Zebra

La Serie SM72 está disponible con una cámara a color opcional de 2.3 MP¹ que ofrece un amplio campo de visión y resolución para capturar incluso los detalles más pequeños. Usted puede desarrollar y admitir una amplia gama de aplicaciones basadas en la visión que resuelven las necesidades comerciales de su cliente, lo que reduce las pérdidas en el autopago. Una aplicación puede identificar una incongruencia entre el artículo escaneado y el código de barras asociado, por ejemplo, si un código de barras de un artículo menos costoso se coloca en un artículo más costoso para la compra. Una interfaz de alta velocidad permite una transferencia de imagen y una transmisión de video rápidas para que usted pueda agregar video en vivo a sus puestos de autopago, kioscos de autoservicio y más.

Destáquese entre la competencia y brinde más valor gracias a las soluciones autoservicio desarrolladas en el módulo de escaneo de la Serie SM72 para OEM.

Para obtener más información, visite: www.zebra.com/sm72

Prevenga las pérdidas con alertas de eventos de no decodificación

Gracias a la Serie SM72, es fácil desarrollar aplicaciones que identifiquen si un artículo pasa por el campo de visión pero el código de barras no se escanea, ya sea porque un usuario omite un escaneo por accidente o intencionalmente trata de omitir el escáner. Se puede activar una alerta para habilitar las acciones de mitigación y reducir las pérdidas.

Los LED frontales funcionan con los sistemas de prevención de pérdida basada en video

Los LED frontales de la Serie SM72 brindan información de “buena decodificación” al usuario, y esta información se puede usar mediante un sistema de prevención de pérdida basada en video para confirmar que un artículo se escanee con éxito a medida que pasa por el área de escaneo.

Reduzca las pérdidas con la compatibilidad opcional EAS con interbloqueo¹

Con la compatibilidad opcional con sistemas de protección electrónica de artículos (EAS, por sus siglas en inglés) de Checkpoint y Sensormatic, la etiqueta EAS se desactiva cuando se escanea el artículo. Esto no solo acelera el proceso de pago, sino que también elimina el riesgo de entregar incorrectamente los productos y otras formas de pérdidas, ya que el código de barras se debe escanear para desactivar la etiqueta EAS.

Desempeño que mejora la experiencia del usuario final

Ofrezca escaneo intuitivo y rápido

Con altas velocidades de lectura, la Serie SM72 es ideal para soluciones exigentes de autopagos y de pagos de alta velocidad con personas en tiendas de comestibles, tiendas especializadas, farmacias y más. La gran área de lectura hace que el escaneo sea muy sencillo, incluso para usuarios que no suelen usar el servicio de autopago, ya que hay menos necesidad de ubicar con precisión un código de barras.

Capture todos los códigos de barra móviles y en papel al primer intento, siempre

Con la alta resolución del sensor de 2.3 megapíxeles y la exclusiva tecnología de captura de imágenes inteligentes PRZM de Zebra, la Serie SM72 brinda un rendimiento inigualable en casi todos los códigos de barras 1D, 2D, Digimarc®, en papel y móviles. Códigos de barra mal impresos, dañados, arrugados o desteñidos, la Serie SM72 puede capturarlo todo. La iluminación atenuada permite el escaneo sin problemas de códigos de barra reflectivos en teléfonos móviles, botellas de vidrio o empaques de celofán.

Iluminación inteligente agradable a la vista

La iluminación inteligente se activa solo cuando un artículo se encuentra en la zona de escaneo, lo que reduce la fatiga ocular y cuestiones de responsabilidad. Sus clientes tienen la flexibilidad de personalizar el nivel de iluminación que desean, desde un nivel bajo a ninguno, para reducir aún más la molestia ocular.

Vaya más allá del tono de bip con tonos de información personalizados

Seleccione un tono de bip tradicional o elija uno de nuestra biblioteca de sonidos digitales y melódicos. Sus clientes pueden incluso agregar su propio sonido personalizado (archivo wav.) que refleje la marca y mejore la experiencia del cliente. Gracias a la presencia de un puerto externo de altavoz, integrar el sonido en su diseño es una tarea fácil.

Aumente la flexibilidad con el escaneo de mano

Agregue un escáner de mano por el puerto auxiliar para que los usuarios escaneen fácilmente artículos pesados o grandes en el carrito.²

Un socio en el que usted puede confiar

Un diseño hecho para durar

El sellado IP52 protege contra el polvo y los derrames; y a diferencia de otras soluciones, la Serie SM72 está completamente cerrada para proteger los componentes electrónicos sensibles. La ventana del escáner tiene clasificación IK07 de protección ante impactos, mientras que el vidrio opcional Gorilla ofrece protección adicional contra rayones.

Servicio de confianza y soporte desde la fuente

Sus clientes cuentan con usted, y usted puede contar con Zebra. Bríndele cobertura a la Serie SM72 con los planes de soporte y mantenimiento Zebra OneCare líderes en la industria para adelantarse a lo inesperado con resolución de problemas y soporte del equipo que mejor conoce nuestros escáneres. Zebra OneCare ofrece protección integral con planes según niveles que le permiten elegir el nivel de cobertura adecuado y el tiempo de devolución de reparación para sus soluciones.

Herramientas de software preferidas por la industria sin costo

Con Zebra, usted obtiene un conjunto de herramientas de software diseñadas para hacer que la experiencia OEM sea algo sencillo de procesar. Un asistente de configuración de propiedad exclusiva simplifica cada paso de la implementación, desde la configuración hasta las actualizaciones de firmware y la preparación de grandes cantidades de dispositivos. Nuestros kits de desarrollo de software (SDK, por sus siglas en inglés) para escáneres para Windows®, Android™, iOS® y Linux® brindan todo lo que usted necesita para integrar fácilmente el escaneado a las aplicaciones. Puede controlar los módulos de escaneo de la Serie SM72 de manera programática para manejar cualquier necesidad empresarial. Minimice los tiempos de inactividad con visibilidad de datos críticos, y simplifique la administración con herramientas remotas que le permitan actualizar el firmware y consultar información de los activos.

Tome decisiones basadas en datos informados por los escáneres de Zebra

IoT Connector es una herramienta de recopilación de datos en tiempo real completamente automatizada que dirige datos desde escáneres a un terminal que elija de Internet de las cosas (IoT). ¿El resultado? Sus clientes pueden minar los datos y obtener la información y las observaciones necesarias para tomar decisiones en tiempo real.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	6.0 in Al x 6.0 in An x 3.0 in P 15.2 cm Al x 15.2 cm An x 7.5 cm P
Peso	Sin cámara de color: 18.6 oz/526.0 g Con cámara de color: 19.3 oz/547.0 g
Rango de voltaje de entrada	Alimentación del host de 4.7 a 5.2 V CC; suministro de energía externa de 11 a 13 V CC
Corriente de operación a voltaje nominal (promedio)	Sin escáner auxiliar: 5.0 V CC +/- 10 % a 480 mA Con escáner auxiliar: 12.0 V CC +/- 10 % a 400 mA
Corriente en espera (inactivo) a voltaje nominal (promedio)	Sin escáner auxiliar: 5.0 V CC +/- 10 % a 125 mA Con escáner auxiliar: 12.0 V CC +/- 10 % a 100 mA
Color	Negro medianoche
Vidrio	Vidrio Gorilla (opcional)
Puertos	Host (RJ45 de 10 pines), escáner AUX Scanner (USB-A), alimentación AUX (conector cilíndrico), altavoz (conector de 2 pines), EAS opcional (RJ45 de 10 pines) y cámara a color opcional (USB-C)
Interfaces de host compatibles	USB, RS232, interfaz de teclado, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Protección electrónica de artículos	Compatible con sistemas EAS Checkpoint y Sensor-matic ¹
Indicadores para el usuario	LED de decodificación correcta; altavoz (tono y volumen ajustables), puerto para segundo altavoz (externo)

Características de las imágenes

Velocidad de pasada (manos libres)	Hasta 120 in/305 cm por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado
Resolución	2.3 megapíxeles (1920 x 1200 píxeles)
Iluminación	(4) LED de color rojo oscuro de 660 nm
Campo de visión del lector de imágenes	54° H x 35.5° V nominal
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15%
Tolerancia horizontal	+/- 65°
Tolerancia de inclinación	+/- 75°
Tolerancia de rotación	De 0° a 360°
Formato gráfico	Mapa de bits, JPEG

Características de las imágenes - Cámara a color¹

Resolución	2.3 megapíxeles (1920 x 1200 píxeles)
Iluminación	(4) LED de color rojo oscuro de 660 nm, (2) LED de color blanco cálido (2700 K)
Campo de visión del lector de imágenes	129° H x 75.9° V nominal
Formato gráfico	Mapa de bits, JPEG, RAW
Calidad de imagen	109 PPI en un documento de a 4.1 x 5.8 in (10.4 x 14.7 cm) a 5.0 in (12.7 cm)

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De 32.0° a 122.0° F/De 0.0° a 50.0° C
Temperatura de almacenamiento	De -40.0 °F a 158.0 °F/De -40.0 °C a 70.0 °C
Humedad	Del 20 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Sellado Ambiental	IP52

Limpiadores aprobados	Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-25 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 8000 pie candela/De 0 a 86 100 lux
Normativas	
Entorno	EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 N.º 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
Seguridad de LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR; ICES-003 Edición 7, Clase B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Capacidad de decodificación de simbologías

1D	Todos los principales códigos de barra 1D, entre los que se incluyen Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
2D	Todos los principales códigos de barra 2D, entre los que se incluyen PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postales, SecurPharm
Digimarc	Códigos de barras Digimarc
Resolución de entrada mínima	Code 39: 3.0 mil Code 128: 3.0 mil Data Matrix: 5.0 mil Código QR: 5.0 mil
Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.	

Rangos de decodificación (típico)³

Simbología/resolución	Cerca/Lejos
Código 39: 3 mil	De 0 in a 3.8 in/0 cm a 9.7 cm
Code 39: 5 mil	De 0 in a 5.7 in/0 cm a 14.5 cm
Code 39: 10 mil	De 0 in a 8.1 in/0 cm a 20.6 cm
Code 39: 20 mil	De 0 in a 11.0 in/0 cm a 27.9 cm
Code 128: 3 mil	De 0 in a 3.1 in/0 cm a 8.4 cm
Code 128: 5 mil	De 0 in a 5.0 in/0 cm a 12.7 cm
Code 128: 15 mil	De 0 in a 9.0 in/0 cm a 22.9 cm
PDF 417: 6.7 mil	De 0 in a 4.9 in/0 cm a 12.4 cm
UPC: 13 mil (100 %)	De 0 in a 8.6 in/0 cm a 21.8 cm
Data Matrix: 10 mil	De 0 in a 5.2 in/0 cm a 13.2 cm
QR: 20 mil	De 0 in a 7.5 in/0 cm a 19.1 cm

Utilidades y administración

123Scan	Programa parámetros del escáner; actualiza el firmware; muestra los datos de códigos de barras escaneados, las estadísticas de escaneo, el estado de salud de la batería y los datos de activos; e imprime informes. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Produce una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Servicio de administración de escáneres (SMS)	Administra de forma remota su escáner Zebra y consulta información de activos. www.zebra.com/sms

Mercados y aplicaciones

Comercio minorista

- Tienda
- Supermercados/hipermercados
- Tiendas de especialidad
- Farmacias
- Tiendas de autoservicio

Aplicaciones

- Kioscos: de pago y no pago
- Punto de venta (con persona o autopago)
- Códigos de barras impresos y móviles
- Análisis de licencias de conducir (solo para NA)
- EAS
- Aplicaciones basadas en visión (p. ej., prevención de pérdidas)

Mercados secundarios

- Viajes: kioscos de boletos
- Salud: equipos de diagnóstico médico

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
MÓDULO DE ESCANEEO DE LA SERIE SM72 OEM

Prevención de pérdidas	Compatible con sistemas EAS Checkpoint y Sensormatic; cámara a color para transferencia de imagen/video o transmisión en vivo (opcional); LED montados en el frente "decodificación correcta"; alertas de eventos de no decodificación
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la Serie SM72 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales durante un período de 15 meses a partir de la fecha de envío. Declaración completa de garantía de los productos de hardware de Zebra:

www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

1. Cámara a color y EAS Sensormatic disponibles en el cuarto trimestre de 2023.
 2. El uso de un escáner auxiliar o una cámara a color requiere una fuente de alimentación externa.
 3. La distancia depende del tipo y tamaño de la simbología.
- Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso.



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