

Módulo de escaneado OEM de la serie SM72

El primer módulo de escaneado de un solo plano especialmente diseñado para la integración de OEM.

Los consumidores de hoy en día están impulsando una enorme demanda de autopago y otras soluciones de autoservicio. El módulo de escaneado OEM de la serie SM72 ofrece todo lo que necesita para comercializar rápidamente quioscos de autoservicio innovadores, lo que permite aumentar la rentabilidad y la diferenciación en el mercado. La serie SM72, el primer módulo de escaneado de un solo plano OEM del sector, le ofrece la flexibilidad necesaria para crear su solución sin concesiones. La carcasa minimalista y sin marca garantiza que su marca sea el centro de atención. La tecnología de escaneado líder del sector de Zebra proporciona una mejor experiencia al usuario final. Las ofertas escalonadas le permiten elegir el conjunto de funciones adecuado para sus productos, incluida la compatibilidad con EAS para aumentar la productividad en el punto de venta minorista y una cámara en color para aplicaciones basadas en visión de vanguardia que ayudan a minimizar las mermas¹. Al elegir Zebra, tiene junto a usted un socio líder del sector que acumula más de 50 años de experiencia de apoyo a los OEM en la implementación de escaneado de códigos de barras de categoría empresarial.



Especialmente diseñado para la integración de OEM

Crear productos de mayor calidad con carcasas específicas

A diferencia de algunos escáneres comercializados para OEM, la serie SM72 se ha diseñado para uso OEM desde el principio. Está totalmente cerrado para ofrecer una durabilidad y longevidad superiores: no es necesario diseñar en torno a una parte trasera abierta o componentes expuestos. La carcasa total se reduce al mínimo, lo que permite crear soluciones compactas que se adaptan a más aplicaciones y entornos.

Su marca, no la nuestra

La serie SM72 permite que su marca ocupe un lugar central: no hay ningún logotipo ni marca de Zebra en la carcasa.

Se integra fácilmente en una amplia variedad de factores de forma y diseños

Sean cuales sean sus necesidades de diseño de productos, la serie SM72 lo respalda. Con un tamaño reducido y cuatro orificios de montaje, la serie SM72 se puede montar en cualquier orientación y cabe en lugares estrechos. Y, la cara plana se monta a ras en su recinto.

Incluye todas las interfaces que necesita

Las múltiples interfaces hacen que la serie SM72 sea compatible con los sistemas host más populares. Hay 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 coste y la mano de obra asociados a la adición de alimentación externa.²

Innovación para una nueva era del autoservicio

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

La serie SM72 está disponible con una cámara opcional en color de 2,3 MP¹ que ofrece un gran campo de visión y resolución para captar hasta el más mínimo detalle. Puede desarrollar y dar soporte a una gran cantidad de aplicaciones basadas en visión para resolver las necesidades empresariales de sus clientes, incluida la reducción de mermas en autopago. Una aplicación puede identificar una discordancia entre el artículo escaneado y el código de barras asociado; por ejemplo, si se coloca un código de barras de un artículo menos caro en un artículo más caro. Una interfaz de alta velocidad permite una rápida transferencia de imágenes y transmisión de vídeo para que pueda añadir transmisiones de vídeo en directo a sus puestos de autopago, quioscos de autoservicio y mucho más.

Destáquese de la competencia y ofrezca más valor con soluciones de autoservicio basadas en el módulo de escaneado OEM de la serie SM72.

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

Ayude a evitar pérdidas con las alertas de eventos no descodificados

Con la serie SM72, es fácil desarrollar aplicaciones que identifiquen si un artículo pasa por el campo de visión, pero no se escanea el código de barras, ya sea porque un usuario se salta accidentalmente un escaneo o porque intenta eludir el escáner intencionadamente. Se puede activar una alerta para permitir acciones de mitigación para reducir las mermas.

El LED frontal funciona con sistemas de prevención de pérdidas basados en vídeo

Los LED frontales de la serie SM72 proporcionan al usuario información sobre la “buena descodificación” y pueden ser utilizados por un sistema de prevención de pérdidas basado en vídeo para confirmar que un artículo se ha escaneado correctamente al pasar por la zona de escaneo.

Reduzca las mermas con el soporte EAS opcional con Interlock¹

Con compatibilidad opcional con los sistemas de vigilancia electrónica de artículos (EAS) Checkpoint y Sensormatic, la etiqueta EAS se desactiva al escanear el artículo. Esto no solo acelera el proceso de pago, sino que también elimina el riesgo de “engatusamiento” y otras formas de pérdida desconocida, ya que hay que escanear el código de barras para desactivar la etiqueta EAS.

Rendimiento que eleva la experiencia del usuario final

Escaneo intuitivo y rápido

Gracias a su alta velocidad de paso de tarjetas, la serie SM72 es ideal para las exigentes soluciones de autopago y de cajas tripuladas de alta velocidad en tiendas de comestibles, tiendas especializadas, farmacias, etc. La amplia zona de lectura hace que el escaneo sea algo natural, incluso para los usuarios poco frecuentes del autoservicio, ya que hay menos necesidad de colocar con precisión un código de barras.

Capture todos los códigos de barras de papel y móviles a la primera y en todo momento

Con un sensor de alta resolución de 2,3 megapíxeles y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra, la serie SM72 ofrece un rendimiento inigualable en prácticamente cualquier código de barras 1D, 2D, Digimarc®, de papel y móvil. Códigos de barras mal impresos, dañados, arrugados o descoloridos: la serie SM72 puede capturarlos todos. La iluminación offset permite escanear sin problemas códigos de barras reflectantes en teléfonos móviles, botellas de cristal o envases de celofán.

Iluminación inteligente agradable a la vista

La iluminación inteligente solo se activa cuando un elemento se encuentra en la zona de escaneo, lo que reduce la fatiga ocular y los problemas de responsabilidad. Sus clientes tienen la flexibilidad de personalizar el grado de iluminación que desean, desde un nivel bajo hasta ninguno, para reducir aún más las molestias oculares.

Vaya más allá del pitido con tonos de respuesta personalizados

Seleccione un tono de pitido tradicional o elija entre nuestra biblioteca de sonidos digitales y melódicos. Sus clientes pueden incluso añadir su propio sonido personalizado (archivo wav) que refleje su marca y mejore la experiencia del cliente. Un puerto para altavoces externos facilita la integración del sonido en su diseño.

Aumente la flexibilidad con el escaneo manual

Añada un escáner de mano a través del puerto auxiliar para que los usuarios puedan escanear fácilmente artículos grandes o pesados en el carro.²

Un socio en el que puede confiar

Diseño duradero elaborado para que resista mucho tiempo

El sellado IP52 protege contra el polvo y las salpicaduras y, a diferencia de otras soluciones, la serie SM72 está totalmente cerrada para proteger los componentes electrónicos sensibles. La ventana del escáner está clasificada para la protección contra impactos IK07, mientras que Gorilla Glass opcional ofrece protección adicional contra arañazos.

Servicio fiable y asistencia continua del propio fabricante

Sus clientes cuentan con usted, y usted puede contar con Zebra. Cubra la serie SM72 con los planes de mantenimiento y asistencia Zebra OneCare líderes del sector para adelantarse a los imprevistos con la solución de problemas y la asistencia del equipo que mejor conoce nuestros escáneres. Zebra OneCare ofrece una protección completa con planes escalonados que le permiten elegir el nivel de cobertura y el plazo de reparación adecuados para sus soluciones.

Herramientas de software gratuitas y preferidas por el sector

Con Zebra, obtendrá un conjunto de herramientas de software diseñadas para que su experiencia OEM sea fácil de navegar. Un asistente de configuración propio simplifica cada paso de la implantación, desde la configuración hasta las actualizaciones de firmware y la puesta en escena de grandes cantidades de dispositivos. Disponga de todo lo necesario para integrar fácilmente el escaneo en sus aplicaciones de empresa con nuestros SDK (kits de desarrollo de software) de escáner para Windows®, Android™, iOS® y Linux®. Puede controlar mediante programación los módulos de escaneo de la serie SM72 para gestionar cualquier necesidad empresarial. Minimice las paradas observando los datos críticos y simplifique la gestión con herramientas remotas que le permiten actualizar el firmware y consultar información de los activos.

Tome decisiones basadas en datos e informadas por los escáneres Zebra

IoT Connector es una herramienta de recopilación de datos en tiempo real totalmente automatizada que dirige los datos de los escáneres a un punto final IoT preferido. ¿El resultado? Sus clientes pueden extraer los datos y obtener la información y los conocimientos necesarios para tomar decisiones en tiempo real.

Especificaciones

Características físicas	
Dimensiones	6,0 in alt. x 6,0 in anch. x 3,0 in prof. 15,2 cm. alt. x 15,2 cm anch. x 7,5 cm prof.
Peso	Sin cámara en color: 526,0 g/18,6 oz Con cámara en color: 547,0 g/19.3 oz
Gama de tensiones de entrada	Host con alimentación de CC de 4,7 a 5,2 V; Fuente de alimentación externa de CC de 11 a 13 V
Corriente de funcionamiento a tensión nominal (media)	Sin escáner auxiliar: 5,0 VDC +/-10 % @ 480mA Con escáner auxiliar: 12,0 VDC +/-10 % @ 400mA
Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V):	Sin escáner auxiliar: 5,0 VDC +/-10 % @ 125mA Con escáner auxiliar: 12,0 VDC +/-10 % @ 100mA
Color	Negro noche
Vidrio	Gorilla Glass (opcional)
Puertos	Host (RJ45 de 10 patillas), escáner AUX (USB-A), alimentación AUX (clavija de barril), altavoz externo (conector de 2 patillas), EAS opcional (RJ45 de 10 patillas) y cámara en color opcional (USB-C).
Interfaces de anfitrión compatibles	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
Compatibilidad con teclados	Admite los teclados de más de 90 idiomas
Vigilancia electrónica de artículos	Compatible con los sistemas EAS Checkpoint y Sensormatic ¹
Indicadores de usuario	Buenos LED de descodificación, altavoz (tono y volumen ajustables), puerto para un segundo altavoz (externo)

Características de generación de imagen	
Velocidad de pasada (manos libres)	Hasta 305 cm por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado
Resolución	2,3 megapíxeles (1920 x 1200 píxeles)
Iluminación	(4) LED rojos de 660 nm
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 54° alt. x 35,5° V
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
Tolerancia al sesgo	±65°
Tolerancia a la inclinación	+/- 75°
Tolerancia al balanceo	0°-360°
Formato gráfico	Mapa de bits, JPEG

Características de imagen - Cámara en color ¹	
Resolución	2,3 megapíxeles (1920 x 1200 píxeles)
Iluminación	(4) LEDs rojo intenso de 660 nm, (2) LEDs blanco cálido (2700°K)
Campo de visión del generador de imagen	Nominal de 48° alt. x 30,6° V
Formato gráfico	Mapa de bits, JPEG, RAW
Calidad de imagen	109 PPI en un documento de 10,4 x 14,7 cm (4,1 x 5,8 in) a 12,7 cm (5,0 in)

Entorno de usuario	
Temperatura de funcionamiento	De 0,0 °C a 50,0 °C/de 32,0 °F a 122,0 °F
Temperatura de almacenamiento	De -40,0 a 70,0 °C/de -40,0 a 158,0 °F
Humedad	Del 20 % al 95 % de HR sin condensación
Sellado medioambiental	IP52

Limpiadores aprobados	Consulte la guía de referencia del producto para obtener la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD)	ESD según EN61000-4-2, +/-15 KV Aire, +/-25 KV Directo, +/-8 KV Indirecto
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 8000 bujías-pie/De 0 a 86,100 lux

Normativa	
Características ambientales	EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 n° 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
Seguridad de LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B; ICES-003 Edición 7, Clase B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Capacidad de descodificación Symbol	
1D	Todos los principales códigos de barras 1D, incluidos Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	Todos los principales códigos de barras 2D, incluidos PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
Digimarc	Códigos de barras Digimarc
Resolución mínima de entrada	Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil DataMatrix: 5,0 mil Código QR: 5,0 mil
Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.	

Alcances de descodificación (típicos) ³	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3 mil	De 0 in a 3,8 in/de 0 cm a 9,7 cm
Code 39 – 5 mil:	De 0 in a 5,7 in/de 0 cm a 14,5 cm
Code 39: 10 mil	De 0 in a 8,1 in/de 0 cm a 20,6 cm
Code 39: 20 mil	De 0 in a 11,0 in/de 0 cm a 27,9 cm
Code 128: 3 mil	De 0 in a 3,1 in/de 0 cm a 8,4 cm
Code 128: 5 mil	De 0 in a 5,0 in/de 0 cm a 12,7 cm
Code 128: 15 mil	De 0 in a 9,0 in/de 0 cm a 22,9 cm
PDF 417: 6,7 mil	De 0 in a 4,9 in/de 0 cm a 12,4 cm
UPC: 13 mil (100 %)	De 0 in a 8,6 in/de 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 gestión	
123Scan	Programa parámetros del escáner, actualiza el firmware, muestra datos de códigos de barras escaneados, estadísticas de escaneado, la salud de las baterías y datos de activos e imprime informes. www.zebra.com/123scan
Scanner SDK	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones que incluye documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. www.zebra.com/sms

Mercados y aplicaciones

- Retail**
- Alimentación
 - Supermercados/hipermercados
 - Tiendas especializadas
 - Farmacias
 - Tiendas de conveniencia

- Aplicaciones**
- Quioscos: pago e impago
 - Puntos de venta (con o sin personal)
 - Códigos de barras en papel y móviles
 - Análisis de carnés de conducir opcional (solo NA)
 - EAS
 - Aplicaciones basadas en la visión (por ejemplo, prevención de pérdidas)

- Mercados secundarios**
- Viajes: quioscos de venta de billetes
 - Sanidad: equipos de diagnóstico médico

Prevención de pérdidas	Compatible con Checkpoint y Sensormatic EAS (opcional); cámara en color para transferencia de imagen/vídeo o transmisión en directo (opcional); LEDs "Good Decode" montados en el frontal; alertas de evento no descodificado
------------------------	---

Garantía

Sujeta a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la serie SM72 está garantizada contra defectos de fabricación y materiales durante un período de 15 meses a partir de la fecha de entrega. Declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra:
www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

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



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