

Generador de imágenes de montaje fijo MS47

Muchas opciones. Esfuerzo único de integración.

Tanto si se trata de un quiosco de autoservicio de un restaurante de comida rápida, de la inspección de empaquetado en una línea de fabricación o del equipo de diagnóstico en un laboratorio, necesita un dispositivo que satisfaga sus necesidades específicas y se integre fácilmente en su compartimiento. La serie MS47 está preparada para satisfacer estas necesidades con una oferta diversificada que incluye los modelos MS4717, MS4727 y MS4777. Elija entre un factor de forma estándar o empotrado, opciones de iluminación y puntería, modos de rendimiento mejorado y mucho más. Todas las versiones de la serie MS47 ocupan poco espacio y pueden integrarse en una amplia variedad de compartimentos para facilitar su instalación. Con la exclusiva tecnología de generación inteligente de imágenes PRZM de Zebra, la serie MS47 captura al instante prácticamente cualquier código de barras 1D o 2D, lo que proporciona flexibilidad para una amplia gama de aplicaciones. Disfrute de la facilidad de integración, una gran fiabilidad y un excelente rendimiento con el generador de imagen de montaje fijo de la serie MS47.

La integración en los diseños de su producto es sencilla: no se requiere ingeniería óptica, mecánica ni eléctrica. Además, independientemente del modelo de la serie MS47 que elija, la integración es idéntica.



Diseñado para una integración rápida y sencilla

La serie MS47 ocupa poco espacio y tiene orificios de montaje en cinco lados, por lo que puede colocarse fácilmente en espacios reducidos para adaptarse a la disposición de su armario. Incorpora también un puerto micro USB compatible con cables comerciales para una perfecta adaptación a los requisitos de su diseño. Como la serie MS47 permite elegir entre varias rutas de trazado de cable, es posible minimizar enredos del cableado y tener una instalación limpia dentro del compartimento. La serie MS47 viene lista de fábrica con todas las homologaciones y certificaciones de producto necesarias para minimizar los ciclos de diseño y de aprobación normativa.

Rendimiento mejorado del modo de presentación

La serie MS47 presenta la exclusiva tecnología de generación inteligente de imágenes PRZM de Zebra para proporcionar un rendimiento de escaneado de presentaciones sin igual en prácticamente cualquier código de barras 1D y 2D, lo que incluye códigos de barras densos, mal impresos, dañados, arrugados, descoloridos, distorsionados, con poco contraste y brillantes, así como los códigos de barras de tarjetas de identificación de plástico o de pantallas de teléfonos móviles. Con la popularidad y el auge de las aplicaciones móviles, las versiones electrónicas de los tickets, las tarjetas de embarque y las tarjetas de fidelización son ahora fáciles de escanear con la serie MS47, lo que ofrece un alto grado de comodidad a los clientes. Los modelos MS4727 y MS4777 combinan iluminación inteligente, un sensor de obturación global y una alta frecuencia de imagen, lo que resulta ideal para los exigentes casos de uso de "deslizar y listo", como las cajas de autopago y los torniquetes de gran afluencia, donde los usuarios presentan su ticket mientras caminan con un movimiento continuo. El modelo MS4717 ofrece un sensor de obturación rotativa muy adecuado para las aplicaciones de presentación cotidianas. Al poder elegir entre la activación por software o el escaneado de modo de presentación, se dispone de una gran flexibilidad para una amplia variedad de aplicaciones.

Configuración de montaje empotrable opcional

Para aplicaciones de quiosco que incluyen escáneres por contacto, todas las versiones de la serie MS47 están disponibles como opción de montaje empotrable.



Ponga en funcionamiento la serie MS47 en su empresa hoy mismo.

Para más información, visite www.zebra.com/ms47series

Esta configuración ofrece el mismo rendimiento de escaneado agresivo, pero permite a los usuarios simplemente colocar su código de barras contra nuestra ventana de salida resistente a los arañazos para una decodificación rápida y sencilla. Los orificios de montaje de esta configuración cumplen las especificaciones de la Asociación Europea de Vending (EVA), lo que simplifica su integración. Además, el diseño empotrable mejora la estética y la facilidad de uso del quiosco en el que se integra.

Opciones de visor e iluminación que se adaptan a sus necesidades

Ofrecer a los clientes la posibilidad de elegir entre distintas opciones de visor e iluminación que mejor se adapten a sus necesidades de aplicación. El modelo MS4717 tiene una iluminación roja familiar y un visor LED ámbar y es muy adecuado para aplicaciones cotidianas. El modelo MS4727 ofrece iluminación blanca con visor LED verde, que es la mejor opción para entornos sensibles a las fuentes de luz rojas. Y, el modelo MS4777 tiene iluminación blanca con un visor láser que es ideal para aplicaciones en exteriores o con mucha luz ambiente que requieren una visibilidad mejorada. Independientemente del visor y de la iluminación que elija, los usuarios sabrán al instante si están apuntando correctamente para una facilidad de uso excepcional.

Diseño duradero y resistente

Si tiene instalaciones repartidas en distintos lugares, es importante que su generador de imagen de montaje fijo esté construido para durar partiendo de un diseño que garantice máximos tiempos de actividad. La serie MS47 presenta una ventana de salida reforzada químicamente con una excelente resistencia a los arañazos y su especificación de sellado IP54 es adecuada para aplicaciones al aire libre como el torniquete de entrada al pabellón deportivo local o las puertas de acceso al aparcamiento descubierto. La versión estándar de la serie MS47 también tiene una clasificación de caídas múltiples de 1,5 m/5 pies sobre hormigón para protegerla en el caso improbable de que se produzca una caída durante un servicio rutinario o una instalación de campo en el compartimento. Para una mayor fiabilidad, el sistema incorpora un clip de sujeción para el cable USB que evita que se afloje o se desconecte.

Tecnología contrastada en la que puede confiar

Cuando elige la serie MS47, consigue la tranquilidad de haber elegido 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. 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.

Sabemos lo que necesita y se lo proporcionamos, desde diseños de referencia y documentos de integración hasta un experto equipo comercial y de soporte de OEM para ofrecer un servicio inigualable desde el momento en que realiza su pedido hasta la entrega de sus productos.

Agregue funciones de visión a su flujo de trabajo

La serie MS47 es compatible con el sencillo software de visión industrial Aurora™ Vision Studio de Zebra para el análisis industrial de imágenes. Este paquete de software gráfico ayuda a los usuarios a crear fácilmente aplicaciones de visión artificial personalizadas, ejecutadas con imágenes de productos de captura de imágenes de OEM, como la serie MS47, que les proporcionan una mayor visibilidad del estado y las condiciones de sus bienes y activos. Las empresas de una amplia gama de sectores verticales pueden utilizar nuestro completo portafolio de productos de software Aurora Vision para desarrollar de forma rápida y sencilla aplicaciones de visión simples y avanzadas. Pueden ayudar a sus clientes a definir y controlar las características físicas de cualquier producto o embalaje, para evaluar si un artículo individual o un paquete de productos cumple unas normas de calidad predeterminadas. La incorporación de funciones de visión a cualquier aplicación de flujo de trabajo ofrece a sus clientes mucha más información sobre el estado físico de un producto que la que puede proporcionar un simple código de barras. La adopción y fácil integración de las capacidades de visión artificial en las aplicaciones de imagen industrial del mundo real, que permiten los productos de imagen OEM de Zebra, como la serie MS47, ayudan a las empresas a ahorrar tiempo, costes y recursos, al tiempo que protegen a los clientes finales, así como el valor de su propia marca.

Asistente de configuración líder del sector

123Scan es un asistente de software propiedad de Zebra que proporciona una interfaz que simplifica todos y cada uno de los pasos de desarrollo, desde la configuración hasta las actualizaciones de firmware y la puesta en marcha de grandes cantidades de dispositivos. 123Scan detecta y programa automáticamente los escáneres de Zebra sin escanear un código de barras ni borrar los ajustes existentes.

Desarrollo de aplicaciones más fácil

Disponga de todo lo necesario para integrar fácilmente el escaneado en sus aplicaciones de empresa con nuestros SDK (kits de desarrollo de software) de escáner para Windows®, Android™, iOS® y Linux®. Estos SDK proporcionan documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. Controle el escáner mediante programación para dar respuesta a cualquier necesidad empresarial. Ajuste el indicador acústico o los mecanismos de respuesta LED para confirmar la exactitud del escaneado. Configure escáneres para capturar imágenes y solo las simbologías que desea. 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.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Versiones estándar: 2,3 cm Alt. x 2,17 in Anch. x 1,89 in Prof. (2,8 cm alt. x 5,5 cm anch. x 4,8 cm prof.) Versiones de montaje empotrable: 2,98 in Alt. x 4,13 in Anch. x 4,04 in Prof. (7,59 cm alt. x 10,5 cm anch. x 10,25 cm prof.)
Peso	Versiones estándar: 3,92 oz/111 g +/- 5%. Versiones empotrables: 6,67 oz/189 g +/- 5%.
Alimentación	MS4717: Máximo: 5 +/- 10 % VCC a 480 mA MS4727/MS4777: Máximo: 5 +/- 5 % VCC a <500 mA

Entorno de usuario

Temp. funcionamiento	MS4717: de -4 ° a 122 °F/de -20 ° a 50 °C MS4727: de -22 ° a 131 °F/de -30 ° a 55 °C MS4777: de -22 ° a 131 °F/de -30 ° a 55 °C
Temp. almacenamiento	De -40 °C a 158 °F/de -40 ° a 70 °C
Humedad	En funcionamiento: MS4717: 95 % de HR sin condensación a 50 °C MS4727/MS4777: 95 % de HR sin condensación a 55 °C En almacenamiento: MS4717/MS4727/MS4777: 95 % de HR sin condensación a 70 °C Versiones del montaje empotrable: 85 % de HR sin condensación a 70 °C
Sellado	Versiones estándar: IP54 Versiones de montaje empotrable: Sellado antipolvo
Especificación para caídas	Versiones estándar diseñadas para soportar múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón a temperatura ambiente
Ventana de salida (versiones empotrables)	2,87 in Long. x 2,4 in Anch. x 0,06 in Prof. 0,04 in/0,1 cm radio angular (7,3 cm long. x 6,10 cm anch. x 0,15 cm prof.)
Integración (versiones empotrables)	4 orificios de montaje orientados hacia adelante Conformidad con EVA

Características de rendimiento

Sensor de imagen	1280 x 800 píxeles
Campo de visión del generador de imagen	MS4717: 42° H x 28° V nominal Versión de montaje empotrable: 42° H x 28° V MS4727/MS4777: Nominal de 48° H x 26° V Versiones de montaje empotrable: 47,3° H x 30° V
Fuente de luz	Patrón de encuadre: MS4717: LED circular ámbar de 610 nm MS4727: LED circular verde de 525 nm MS4777: Láser cruzado rojo de 655 nm Iluminación: MS4717: LED rojo de 660 nm MS4727/MS4777: LED blanco
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 20 %
Capacidad OCR	OCR-A, OCR-B, MICR-E13B, Número de serie de moneda de EE.UU.

Capacidad de decodificación de simbología

1D	Todos los principales códigos de barras 1D
2D	Todos los principales códigos de barras 2D, incluidos PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes y MaxiCode PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes y MaxiCode
Servicio Postal	US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, códigos postales
Luz ambiental	Oscuridad total a 107 369 lux

Formatos de archivos de imagen	BMP, TIFF, JPEG
Interfaces	
Interfaces de anfitrión compatibles	Certificado USB (USB de máxima velocidad)

Normativa

Seguridad del producto	IEC/EN 62368-1, UL/cUL 62368-1
Clasificación del láser	MS4777: Clase 2 según IEC 60825-1:2014
Lámpara estándar	LED/Clasificado como grupo exento de riesgo según IEC/EN 62471
EMI/RFI	FCC Parte 15 Clase B, CISPR32 Clase B, EN 55032, EN 55035, ICES-003 Edición 7 Clase B, IEC 60601-1-2 Equipos de electromedicina, IEC 61000-6-2 Industrial (MS4727/MS4777)
Especificaciones medioambientales	Cumple la norma RoHS

Rangos de decodificación típicos-MS4717

Código 39: 4 mil	7,8 cm (cerca); 21,8 cm (lejos) Montaje empotrable: 0,25 cm (cerca); 19 cm (lejos)
Código 128: 5 mil	6,6 cm (cerca); 20,3 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 19,6 cm (lejos)
Código 39: 5 mil	4,5 cm (cerca); 33,7 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 23,9 cm (lejos)
PDF417: 5 mil	7,3 cm (cerca); 20,8 cm (lejos) Montaje empotrable: 0,25 cm (cerca); 12,2 cm (lejos)
Datamatrix: 10 mil	6,8 cm (cerca); 25,1 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 20,3 cm (lejos)
UPC: 13 mil (100 %)	4,0 cm (cerca); 65,5 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 43,7 cm (lejos)
Código 39: 20 mil	4,5 cm (cerca); 75,6 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 48,8 cm (lejos)
Código QR: 20 mil	7,6 cm (cerca); 39,6 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 34,5 cm (lejos)

Rangos de decodificación típicos-MS4727/MS4777

Código 39: 3 mil	7,1 cm (cerca); 14,2 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 7,1 cm (lejos)
Código 128: 5 mil	5,3 cm (cerca); 24,4 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 17,3 cm (lejos)
Código 39: 5 mil	7,1 cm (cerca); 19,6 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 12,4 cm (lejos)
PDF417: 6,7 mil	5,8 cm (cerca); 25,1 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 18 cm (lejos)
Datamatrix: 10 mil	4,8 cm (cerca); 27,4 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 20,3 cm (lejos)
UPC: 13 mil (100 %)	4,0 cm (cerca); 62,7 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 55,6 cm (lejos)
Código 128: 15 mil	6,1 cm (cerca); 70,1 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 63 cm (lejos)
Código 39: 20 mil	4,0 cm (cerca); 91,2 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 48,8 cm (lejos)
Código QR: 20 mil	2,3 cm (cerca); 43,9 cm (lejos) Montaje empotrable: 0 cm (cerca); 35,6 cm (lejos)

Mercados y aplicaciones

Sector de comercio minorista/Ocio

- Quioscos de restaurantes
- Taquillas inteligentes
- Quioscos direccionales
- Quioscos de servicios financieros
- Cajeros automáticos
- Torniquetes de acceso de entrada

Administración Pública

- Máquinas de voto electrónico
- Comprobadoras de tickets

Transporte y logística

- Facturación de vuelos
- Quioscos de seguridad
- Quioscos de control de accesos
- Torniquetes de entrada
- Sistemas de acceso y pago en estacionamientos

Garantía

Sujeta a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la serie MS47 está garantizada contra defectos de fabricación y materiales durante un período de 15 meses a partir de la fecha de entrega. Dirijase al siguiente enlace para consultar la declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra:
www.zebra.com/warranty



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