Lectores de imágenes de mano Series DS2200

Asequibilidad y sencillez

Los códigos de barras 2D han llegado a su punto de venta y están presentes en todas partes: desde los productos que compran los clientes hasta los cupones y las tarjetas de fidelización impresas y electrónicas. Su escáner 1D no puede captar los nuevos códigos 2D. Esto genera excepciones que demoran el proceso de pago y causa frustración en los clientes en el momento de la compra en su tienda. Pero con la Series DS2200, puede escanear todo. Obtiene un lector de imágenes 1D/2D asequible que no sacrifica desempeño o características por precio. Sus trabajadores obtienen siempre la mejor tecnología de escaneado en una sola pasada con la simpleza de apuntar y disparar. Consigue un lector de imágenes que no podría ser más sencillo de implementar y administrar. Y puede elegir el modelo que mejor se adapte a las necesidades de su punto de venta: el DS2208 cableado o el DS2278 inalámbrico. La Series DS2200 ofrece la asequibilidad que demanda su presupuesto y la facilidad de uso, implementación y administración que su empresa necesita.

CARACTERÍSTICAS



Fácil de implementar

Preconfigurado y listo para usar
Debido a que los ajustes predeterminados están optimizados para la mayoría de las aplicaciones de escaneo, puede utilizar el lector de imágenes Series DS2200 de inmediato, sin necesidad de configurarlo.

Cables de detección automática de host
Simplemente conecte la Series DS2200 al punto de venta (POS, por sus siglas en inglés) y el host y los cables de detección identificarán automáticamente la interfaz y conectarán el lector de imágenes, lo que simplifica y reduce el tiempo de instalación.

Integración sencilla con POS basados en tabletas
La Series DS2200 ofrece todas las características necesarias para incorporar escaneo de alta calidad a POS basados en tabletas. El cable Micro USB es una alternativa asequibles a las bases. Además, gracias a nuestras herramientas simplificadas para el desarrollo de aplicaciones, puede configurar y actualizar fácilmente los dispositivos Series DS2200 desde la tableta.

Impleméntelo en cualquier parte del mundo
La Series DS2200 se puede implementar fácilmente en todo el mundo porque es compatible con 90 teclados internacionales.

Personalice fácilmente los ajustes con 123Scan
Este software complementario es tan intuitivo que hasta una persona que lo usa por primera vez podrá configurar el lector de imágenes Series DS2200. La interfaz mediante asistente facilita la integración de todos los ajustes en un solo código de barras de programación, lo que le permite configurar sus dispositivos con un solo escaneo.

Compatibilidad con versiones anteriores con cables de la Series LS2208 de Zebra
Si actualmente usa los escáneres 1D LS2208 de Zebra, puede usar los mismos cables universales con la línea Series DS2200, lo que le permite aprovechar su actual inversión en accesorios y minimizar los costos de actualizar a un lector de imágenes 1D/2D.



CALI: Calle 38 AN No. 4N- 183 **PBX:** (2) 665 1117 **MEDELLÍN:** Carrera 73 A No. 31 A - 78 **PBX:** (4) PBX: 349 9971 - 448 9971
Línea nacional: 316 690 8472 / mercadeo@etimarcas.com / www.etimarcas.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Fácil de usar

Decodificación instantánea con PRZM Intelligent Imaging
Los algoritmos de decodificación de software de PRZM, exclusivos de Zebra, de la Series DS2200 proporcionan rendimiento superior en códigos de barras de baja calidad. El resultado es siempre un escaneo en el primer intento, que ayuda a sus trabajadores a mejorar la productividad en la caja registradora.

Rango de escaneo insuperable
Los trabajadores pueden escanear códigos de barras con un amplio rango (de 0,5 in a 14,5 in/de 1,23 cm a 36,8 cm), lo que agiliza el pago y reduce el tiempo de capacitación.

La simpleza de apuntar y disparar para escanear
Con el escaneo omnidireccional, los usuarios no necesitan alinear el lector de imágenes y el código de barras, a diferencia de los escáneres 1D.

Tecnología con patente en trámite para el enfoque más intuitivo
El puntero es similar al de los escáneres 1D que tiene actualmente, lo que les brinda a sus empleados una experiencia familiar. Además, los punteros orientan a los usuarios a escanear desde la distancia ideal del código de barras, una función especialmente útil para capturar códigos de barras anchos.

El emparejamiento más sencillo del planeta
Con nuestra exclusiva tecnología Scan-to-Connect, sus trabajadores pueden conectar el dispositivo inalámbrico DS2278 a cualquier computadora, tableta o teléfono inteligente con Bluetooth® en un solo paso.

Carga sencilla, rápida y flexible
Conecte el lector de imágenes directamente en el host o en un tomacorriente convencional de pared con el cable Micro USB para cargar el DS2278 sin la base en solo una hora. La base de presentación, que permite escanear en el modo manos libres, carga el DS2278 en solo cuatro horas. La base de presentación carga la batería con el dispositivo encendido para que pueda utilizarlo durante la carga. Y, debido a que la base de presentación no necesita un suministro de energía independiente, hay menos accesorios que comprar y administrar.

Exclusivo indicador de decodificación directa que mejora la productividad
La iluminación del código de barras parpadea para indicar que es una buena decodificación, para que los trabajadores sepan al instante si el código de barras se capturó correctamente, sin importar lo ruidoso que sea el ambiente.

Alternancia al instante entre escaneo de mano y manos libres
Independientemente de si sus trabajadores estén usando los dispositivos con cable DS2208 o los inalámbricos DS2278, los trabajadores pueden simplemente colocar el lector de imágenes en su soporte de presentación para cambiar de forma automática al modo manos libres, sin necesidad de cambiar la configuración.

Batería que garantiza el funcionamiento durante turnos completos
Gracias a las 14 horas de energía, los lectores de imágenes inalámbricos DS2278 están siempre disponibles para su uso, sin necesidad de desperdiciar tiempo cargándolos durante el horario laboral.

Fácil de administrar

Controle su escáneres desde teléfonos inteligentes, tabletas o computadoras
Desde hosts con Windows, Android y iOS, puede controlar con facilidad los ajustes de indicadores, LED y simbología; ver los datos de los códigos de barras escaneados; acceder a información sobre el modelo y el número de serie; y más.

Elimine las interferencias de Bluetooth con el modo de optimización de wifi exclusivo de Zebra
Asegúrese de que sus lectores de imágenes inalámbricos DS2278 con Bluetooth operen únicamente en canales que no comparten su WLAN, lo que protege los niveles de servicios de la WLAN para sus trabajadores y clientes.

Batería diseñada para durar
Es probable que nunca necesite reemplazar la batería de ion de litio de 2400 mAh en el escáner inalámbrico DS2278. Esto disminuye el costo total de propiedad y simplifica la administración diaria, ya que no será necesario comprar ni administrar un conjunto de baterías.

Herramientas gratuitas para satisfacer las necesidades de administración avanzada y de desarrollo de aplicaciones
Si tiene lectores de imágenes en distintos lugares, puede administrarlos de forma remota con nuestra aplicación Scanner Management Service (SMS). ¿Necesita una aplicación de escaneo personalizada? Nuestros kits de desarrollo de software (SDK, por su siglas en inglés) para escáneres le brindan todo lo que necesita, incluso documentación, controladores, utilidades de prueba y códigos fuente de muestra para Windows, Android, iOS y Linux.

Distribuidor Autorizado:

CALI: Calle 38 AN No. 4N- 183 **PBX:** (2) 665 1117 **MEDELLÍN:** Carrera 73 A No. 31 A - 78 **PBX:** (4) PBX: 349 9971 - 448 9971
Línea nacional: 316 690 8472 / mercadeo@etimarcas.com / www.etimarcas.com

ETIMARCAS
TECNOLOGÍA QUE IDENTIFICA

ZEBRA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones de la Series DS2200

Características físicas	
Dimensiones	**DS2208 con cable:** 6,5 in Al x 2,6 in A x 3,9 in P 16,5 cm Al x 6,6 cm A x 9,9 cm P **DS2278 inalámbrico:** 6,9 in Al x 2,6 in A x 3,5 in P 17,5 cm Al x 6,6 cm A x 9,0 cm P **Base de presentación:** 2,8 in Al x 3,7 in An x 4,8 in P 7,2 cm Al x 9,4 cm A x 12,2 cm P
Peso	**DS2208 cableado:** 5,7 oz / 161,6 g **DS2278 inalámbrico:** 7,5 oz / 214 g **Base de presentación:** 5,2 oz/151 g
Rango de voltaje de entrada	**DS2208/DS2278 y base:** alimentación del host de 4,5 a 5,5 V CC; suministro de energía externa de 4,5 a 5,5 V CC
Corriente	**Corriente de funcionamiento del DS2208 con cable** **Tensión nominal (5,0 V):** 250 mA (típico). (Nota: Enfoque automático e iluminación cuando se adquiere la imagen) **Corriente en espera (inactivo) del DS2208 con cable a** **Tensión nominal (5,0 V):** 150 mA (típico). (Nota: Enfoque automático activado.) **Base de presentación y cable Micro USB:** 500 mA (típico) USB estándar; 1100 mA (típico) USB BC 1.2
Color	Blanco nova, negro crepúsculo
Interfaces de host compatibles	USB, RS232, cuña de teclado, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa; indicadores LED de decodificación correcta; indicadores LED posteriores; alarma (tono y volumen ajustables)

Características de rendimiento	
Tolerancia al movimiento (de mano)	Hasta 5 in/13 cm por segundo para UPC de 13 mil
Velocidad de pasada (manos libres)	Hasta 30,0 in/76,2 cm por segundo para UPC de 13 mil
Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED ámbar lineal de 624 nm
Iluminación	(2) LED superrojo de 645 nm
Campo visual del lector de imágenes	32,8° H x 24,8° V nominal
Sensor de imágenes	640 x 480 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 25 %
Tolerancia de sesgo/inclinación/rotación	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
Resolución mínima del elemento	Code 39 - 4,0 mil; Code 128 - 4,0 mil; Data Matrix - 6,0 mil; Código QR - 6,7 mil

Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento	Lectores de imágenes DS2208/DS2278: De 32.0° a 122.0° F/De 0.0° a 50.0° C Base de presentación: De 32.0 °F a 104.0 °F/de 0.0 °C a 40.0 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40,0 °F a 158,0 °F/De -40,0 °C a 70,0 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación

Especificación de caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 5,0 ft/1,5 m sobre concreto
Especificación de golpes	Diseñado para soportar 250 golpes desde 1,5 ft/0,5 m[1]
Sellado ambiental	IP52
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	**DS2208/DS2278 y base CR2278:** ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 600 lux

Especificaciones de radio	
Radio Bluetooth	**Bluetooth estándar versión 4.0 con BLE:** Línea visual directa al aire libre: Clase 2: Mínimo de 30 ft (10 m) y hasta 300 ft (100 m) cuando se combina con la base CR2278. Los factores ambientales pueden afectar los resultados. Puerto serie y perfiles HID; reducción de potencia de salida desde 2,0 dBm en 8 pasos

Batería	
Capacidad de la batería/Tipo de batería	Batería de ion de litio de 2400 mAh
Lecturas por carga de batería2	110 000 lecturas a 60 lecturas por minuto o 50 000 lecturas a 10 lecturas por minuto
Tiempo de funcionamiento por carga completa2	84,0 horas
Tiempo de carga (batería sin carga)	Horas para turno de 14 horas / Horas para carga completa
USB estándar	Horas para turno de 14 horas: 4 Horas para carga completa: 17
USB BC 1.2	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 5
Fuente externa de 5 V	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 5
Micro USB	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 7
Micro USB BC 1.2	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 4

Normativas	
Seguridad eléctrica	EN 60950-1 2.ª Ed. + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2.ª Ed. + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
Políticas ambientales	RoHS EN 50581
Seguridad del LED	IEC 62471
Emisiones de TI	EN 55032 (Clase B)
Inmunidad de TI	EN 55024
Emisiones de corriente armónica	EN 61000-3-2
Variaciones y fluctuaciones de tensión	EN 61000-3-3
Dispositivos de radiofrecuencia	Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR
Aparato digital	ICES-003 publicación 6, Clase B

Accesorios inalámbricos
Base de presentación CR2278, batería de repuesto y cable Micro USB

Capacidades de decodificación[3]	
Rango de voltaje de entrada	**DS2208/DS2278 y base:** 4,5 a 5,5 V CC de alimentación del host; suministro de energía externa de 4,5 a 5,5 V CC

Ponga la Series DS2200 a trabajar en los siguientes sectores:

Comercio Minorista
- Punto de venta (POS)
- Aplicaciones de fidelización
- Canje de cupones electrónicos

Hotelería y turismo
- Registro de entrada
- Billetaje (conciertos, eventos deportivos, etc.)
- Tarjetas de fidelización

Transporte y logística
- Administración de envíos y recepción
- Seguimiento de productos
- Billetaje (aeropuertos, terminales de trenes y autobuses)
- Correo

Manufactura ligera/limpia
- Seguimiento de productos y componentes
- Trabajo en curso (WIP)

Gobierno
- Lotería y juegos
- Administración
- Banca

Distribuidor Autorizado:

AVERY DENNISON | AXICON | BarTender | DATALOGIC | elo TOUCH SOLUTIONS | EPSON | Honeywell | net LogistiK
Newland | Monarch Products and Services | SSAT | siesa | TSC | unitech because we care | ZEBRA

CALI: Calle 38 AN No. 4N- 183 **PBX:** (2) 665 1117 **MEDELLÍN:** Carrera 73 A No. 31 A - 78 **PBX:** (4) PBX: 349 9971 - 448 9971
Línea nacional: 316 690 8472 / mercadeo@etimarcas.com / www.etimarcas.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1D	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	PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin y códigos postales

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, la Series DS2200 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales durante el siguiente período a partir de la fecha de envío: Escáner DS2208 cableado: sesenta (60) meses; escáner DS2278 inalámbrico: treinta y seis (36) meses; base de presentación CR2278: treinta y seis (36) meses; batería: doce (12) meses. Para consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra, visite http://www.zebra.com/warranty.

Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Utilidades y administración

123Scan	Programa parámetros del escáner, actualiza el firmware, proporciona datos de códigos de barras escaneados e imprime informes. www.zebra.com/123Scan
SDK Symbol Scanner	Crea 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 de Zebra y consulta información de activos. www.zebra.com/sms

Rangos de decodificación (típico)[4]

Código 39	**Resolución:** 5 mil **Cerca:** 0,2 in/5 cm **Lejos:** 6,0 in/15,2 cm
Code 128	**Resolución:** 5 mil **Cerca:** 0,6 in/1,5 cm **Lejos:** 4,0 in/10,1 cm
PDF417	**Resolución:** 6,7 mil **Cerca:** 0,8 in/2,0 cm **Lejos:** 5,7 in/14,5 cm
UPC	**Resolución:** 13 mil (100 %) **Cerca:** 0,5 in/1,3 cm **Lejos:** 14,5 in/36,8 cm
Data Matrix	**Resolución:** 10 mil **Cerca:** 0,3 in/8 cm **Lejos:** 6,2 in/15,7 cm
QR	**Resolución:** 20 mil **Cerca:** 0 in/0 cm **Lejos:** 11 in/27,9 cm

Notas al pie

1. Nota: 1 golpe = 0,5 ciclos.
2. Perfil simulado de pago de 10 lecturas en 10 segundos con una espera de 50 segundos.
3. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.
4. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.