

# Generadores de imagen de mano DS2200 Se-

## Simplicidad y precio asequible

Los códigos de barras 2D han llegado a sus puntos de venta tanto en los artículos que compran sus clientes como en cupones impresos y electrónicos y tarjetas de fidelización. Su escáner 1D no permite leer los nuevos códigos 2D, lo que provoca excepciones que ralentizan el paso por caja y frustran a los clientes en un momento tan crucial como es el último punto de contacto con su establecimiento. Pero con el DS2200 Series puede escanearlo todo. Usted dispondrá de un generador de imagen 1D/2D asequible que no sacrifica ni el rendimiento ni las prestaciones en favor de un precio más bajo. Los trabajadores dispondrán del mejor escaneado en su categoría, siempre a la primera y con gran facilidad para apuntar y disparar. Usted obtendrá un generador de imagen con una facilidad de despliegue y gestión inmejorables. Además, puede elegir el modelo que mejor se adapte a las necesidades de su TPV —el modelo con cable DS2208 o el modelo inalámbrico DS2278. DS2200 Series: el precio asequible que exige su presupuesto con el despliegue, la facilidad de uso y la simplicidad de gestión que su empresa necesita.



### Fácil de implementar

#### Se suministra preconfigurado y listo para usar

Dado que la configuración predeterminada está optimizada para la mayoría de las aplicaciones de escaneado, puede utilizar el generador de imagen DS2200 Series nada más sacarlo de la caja —no requiere ninguna configuración.

#### Cables de detección automática del host

Simplemente conecte el DS2200 Series a su TPV (terminal de punto de venta) para que los cables de detección automática del host identifiquen automáticamente la interfaz y conecten el generador de imagen, lo que simplifica el proceso y reduce el tiempo de configuración.

#### Integración sencilla con un TPV basado en tablet

El DS2200 Series ofrece todas las funciones que necesita para añadir escaneado de alta calidad a su TPV basado en tablet. El cable Micro USB proporciona una alternativa de carga más asequible que las bases. Además, gracias a nuestras herramientas de desarrollo de aplicaciones simplificadas, puede configurar y actualizar fácilmente el DS2200 Series desde la propia tablet.

#### Despliegue en cualquier lugar del mundo

Gracias a su compatibilidad con 90 teclados internacionales, el DS2200 Series puede desplegarse fácilmente en todo el mundo.

#### Personalice la configuración fácilmente con 123Scan

Esta herramienta de software complementaria es tan intuitiva que incluso un usuario sin experiencia previa puede configurar con ella un generador de imagen DS2200 Series. La interfaz basada en asistente facilita la incorporación de toda la configuración en un solo código de barras de programación, lo que le permite configurar sus dispositivos con un solo escaneado.

#### Compatibilidad retroactiva con los cables del LS2208 Series de Zebra

Si utiliza actualmente escáneres 1D LS2208 de Zebra, puede utilizar los mismos cables universales con el DS2200 Series, lo que le permite aprovechar la inversión ya realizada en accesorios para minimizar el coste de la actualización a un generador de imagen 1D/2D.



**DS2200 Series: el precio asequible que exige su presupuesto con el despliegue, la facilidad de uso y la simplicidad de gestión que su empresa necesita.**

Para más información, visite [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

## Fácil de utilizar

### Descodificación instantánea con PRZM Intelligent Imaging

Los algoritmos de descodificación de software que la tecnología PRZM exclusiva de Zebra aporta al DS2200 proporcionan un rendimiento superior con códigos de barras de baja calidad. El resultado es un escaneado siempre a la primera que ayuda a sus trabajadores a mejorar la productividad en caja.

### Alcance de escaneado insuperable

Los trabajadores pueden escanear códigos de barras en un rango de distancias muy amplio (de 1,23 cm/0,5 pulgadas a 36,8 cm/14,5 pulgadas), lo que acelera el paso por caja y reduce el tiempo de formación.

### Permite escanear de manera sencilla y sin fallos

Gracias al escaneado omnidireccional, los usuarios no tienen que alinear el generador de imagen con el código de barras —a diferencia de los escáneres 1D.

### Tecnología con patente en trámite que permite apuntar de la forma más intuitiva posible

La línea para apuntar es similar a la de los escáneres 1D actuales, lo que ofrece una experiencia con la que sus dependientes ya están familiarizados. Además, guía al usuario para que escanee a la distancia idónea del código de barras, lo que resulta especialmente útil al leer códigos de barras anchos.

### El emparejamiento más sencillo que existe

Gracias a nuestra innovadora tecnología Scan-to-Connect, sus trabajadores pueden emparejar el DS2278 inalámbrico con cualquier PC, tablet o smartphone con capacidad Bluetooth® en un solo paso.

### Carga rápida, sencilla y flexible

Conecte el generador de imagen directamente al host o a cualquier toma eléctrica estándar a través del cable Micro USB para cargar el DS2278 sin la base en tan solo una hora. La base de presentación, que permite un escaneado manos libres, carga el DS2278 en tan solo cuatro horas. La base de presentación carga la batería durante su utilización, lo que le permite mantener el escáner en servicio mientras se carga. Y dado que la base de presentación no requiere fuente de alimentación independiente, hay menos accesorios que comprar y gestionar.

### El exclusivo indicador de descodificación directa mejora la productividad

La iluminación del código de barras parpadea para indicar una descodificación correcta, de manera que los trabajadores sepan al instante si el código de barras se ha leído correctamente —con independencia del nivel de ruido del entorno.

### Cambio al instante entre escaneado de mano y manos libres

Con independencia de si sus trabajadores utilizan el modelo con cable DS2208 o el modelo inalámbrico DS2278, estos pueden simplemente colocar el generador de imagen en la base de presentación para cambiar automáticamente al modo manos libres —no requiere ningún cambio de configuración.

### Autonomía de batería garantizada para turnos completos

Gracias a su autonomía de 14 horas, los generadores de imagen inalámbricos DS2278 siempre están disponibles —no es preciso dedicar tiempo a su recarga durante la jornada laboral.

## Fáciles de gestionar

### Controle sus escáneres desde un smartphone, tablet o PC

Puede controlar fácilmente la configuración del indicador acústico, el LED y la simbología, mostrar datos de códigos de barras escaneados y acceder a información sobre el modelo y el número de serie, entre otras operaciones, desde hosts Windows, Android e iOS.

### Elimine las interferencias Bluetooth con el Wi-Fi Friendly Mode propio de Zebra

Asegúrese de que sus generadores de imagen inalámbricos Bluetooth DS2278 solo operan en canales no compartidos con su WLAN, protegiendo así los niveles de servicio WLAN para sus trabajadores y clientes.

### Una batería diseñada para durar

Es probable que nunca tenga que sustituir la duradera batería de iones de litio de 2400 mAh del modelo inalámbrico DS2278, lo que reduce el coste total de propiedad y simplifica la gestión diaria al eliminar la necesidad de comprar y gestionar un grupo de baterías.

### Herramientas gratuitas que atienden las necesidades de gestión avanzada y de desarrollo de aplicaciones

Si dispone de generadores de imagen en diferentes ubicaciones, puede gestionarlos de forma remota con nuestra aplicación Scanner Management Service (SMS). ¿Necesita una aplicación de escaneado personalizada? Nuestros SDK (kits de desarrollo de software) para escáneres proporcionan todo lo que necesita, incluidos documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra para Windows, Android, iOS y Linux.

# Especificaciones del DS2200 Series

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	<p><b>Modelo con cable DS2208:</b> 6,5 pulg. (Al) x 2,6 pulg. (An) x 3,9 pulg. (Prof) 16,5 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 9,9 cm (Pr)</p> <p><b>Modelo inalámbrico DS2278:</b> 6,9 pulg. (Al) x 6,6 cm (An) x 3,5 pulg. (Prof) 17,5 cm (Al) x 6,6 cm (An) x 9,0 cm (Pr)</p> <p><b>Base de presentación:</b> 2,8 pulg. (Al) x 9,4 cm (An) x 12,2 cm (Prof) 7,2 cm (Al) x 9,4 cm (An) x 12,2 cm (Pr)</p>
<b>Peso</b>	<p><b>Modelo con cable DS2208:</b> 161,6 g/5,7 oz. <b>Modelo inalámbrico DS2278:</b> 214 g/7,5 oz. <b>Base de presentación:</b> 151 g/5,2 oz.</p>
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	<b>DS2208/DS2278 y base:</b> host de 4,5 a 5,5 VCC con alimentación; fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
<b>Corriente</b>	<p><b>Modelo con cable DS2208 - Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V):</b> 250 mA (típica). (Nota: encuadre automático e iluminación al adquirir la imagen)</p> <p><b>Modelo con cable DS2208 - Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V):</b> 150 mA (típica). (Nota: encuadre automático activado)</p> <p><b>Base de presentación y cable Micro USB:</b> USB estándar de 500 mA (típico); USB BC 1.2 de 1100 mA (típico)</p>
<b>Color</b>	Blanco Nova, Negro crepúsculo
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485
<b>Compatibilidad con teclados</b>	Compatible con teclados en más de 90 idiomas
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador directo de descodificación; LED de descodificación correcta; LED de visualización posterior; indicador acústico (tono y volumen)

## Características de rendimiento

<b>Tolerancia al movimiento (de mano)</b>	Hasta 13 cm/5 pulg. por segundo para UPC 13 mil
<b>Velocidad de pasada (manos libres)</b>	Hasta 76,2 cm/30,0 pulg. por segundo para UPC 13 mil
<b>Fuente de luz</b>	Patrón para apuntar: LED lineal ámbar de 624 nm
<b>Iluminación</b>	(2) LED superrojos de 645 nm
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Nominal de 32,8° H x 24,8° V
<b>Sensor de imagen</b>	640 x 480 píxeles
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 25%
<b>Tolerancia a sesgo/inclinación/balaneo</b>	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
<b>Resolución mínima de elemento</b>	Code 39 - 4,0 mil; Code 128 - 4,0 mil; Data Matrix - 6,0 mil; QR Code - 6,7 mil

## Entorno de usuario

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Generadores de imagen DS2208/DS2278: De 0,0 °C a 50,0 °C/de 32,0 °F a 122,0 °F Base de presentación: De 0,0 °C a 40,0 °C/de 32 °F a 104,0 °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40,0 a 70,0 °C/de -40,0 a 158,0 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
<b>Especificación para caídas</b>	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón

<b>Especificación para sacudidas</b>	Diseñado para soportar 250 sacudidas de 5 m/1,5 pies <sup>1</sup>
<b>Sellado medioambiental</b>	IP52
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	<b>DS2208/DS2278 y base CR2278:</b> ESD conforme a EN61000-4-2, aire +/-15 KV, directa +/-8 KV, indirecta +/-8 KV
<b>Inmunidad a la luz ambiental</b>	De 0 a 107 600 lux/de 0 a 10 000 bujías-pie

## Especificaciones de radio

<b>Radio Bluetooth</b>	<b>Bluetooth estándar versión 4.0 con BLE:</b> Línea de visión directa al aire libre: Clase 2: Mínimo 10,0 m (30 pies) y hasta 100,0 m (300 pies) cuando se empareja con una base CR2278. Los factores medioambientales pueden incidir en los resultados. Perfiles de puerto serie y HID; potencia de salida ajustable hacia abajo desde 2,0 dBm en 8 pasos
------------------------	--

## Batería

<b>Capacidad/Tipo de batería</b>	Batería de iones de litio de 2.400 mAh
<b>Escaneados por carga de batería<sup>2</sup></b>	110.000 escaneados a 60 escaneados por minuto o 50.000 escaneados a 10 escaneados por minuto
<b>Tiempo de funcionamiento por carga completa<sup>2</sup></b>	84,0 horas
<b>Tiempo de carga (con batería descargada)</b>	Horas para turno de 14 horas/Horas para carga completa
<b>USB estándar</b>	Horas para turno de 14 horas: 4 Horas para carga completa: 17
<b>USB BC1.2</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 5
<b>Fuente externa de 5 V</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 5
<b>Micro USB</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 7
<b>Micro USB BC1.2</b>	Horas para turno de 14 horas: 1 Horas para carga completa: 4

## Normativa

<b>Seguridad eléctrica</b>	EN 60950-1 2ª ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ª ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
<b>Características ambientales</b>	RoHS EN 50581
<b>Seguridad de LED</b>	IEC 62471
<b>Emisiones IT</b>	EN 55032 (Clase B)
<b>Inmunidad IT</b>	EN 55024
<b>Emisiones de corrientes armónicas</b>	EN 61000-3-2
<b>Fluctuaciones e intermitencias de tensión</b>	EN 61000-3-3
<b>Dispositivos de radiofrecuencia</b>	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B
<b>Aparato digital</b>	ICES-003 Edición 6, Clase B

## Accesorios inalámbricos

Base de presentación CR2278, batería de repuesto, cable Micro USB

## Prestaciones de descodificación<sup>3</sup>

<b>Gama de tensiones de entrada</b>	<b>DS2208/DS2278 y base:</b> host de 4,5 a 5,5 VCC con alimentación; fuente de alimentación externa de 4,5 a 5,5 VCC
-------------------------------------	--

## El DS2200 Series es idóneo para:

### Sector de retail

- Terminal de punto de venta (TPV)
- Aplicaciones de fidelización
- Canje de cupones electrónicos

### Ocio

- Facturación
- Entradas (conciertos, eventos deportivos, etc.)
- Tarjetas de fidelización

### Transporte y logística

- Envío y recepción en trastienda
- Trazabilidad de productos
- Billeteaje (aeropuertos, trenes y terminales de autobuses)
- Postal

### Manufactura ligera/limpia

- Trazabilidad de productos y componentes
- Productos semiacabados

### Administración del Estado

- Loterías y juegos de azar
- Administración
- Banca

**HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**  
**GENERADORES DE IMAGEN DE MANO DS2200 SERIE**

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Códigos postales

**Garantía**

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS2200 Series está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante el siguiente período a partir de la fecha de entrega: Escáner con cable DS2208: sesenta (60) meses; Escáner inalámbrico DS2278: Treinta y seis (36) meses; Base de presentación CR2278: treinta y seis (36) meses; Batería: doce (12) meses. Para consultar la declaración de garantía completa del producto de hardware de Zebra, visite:

<http://www.zebra.com/warranty>.

**Servicios recomendados**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Utilidades y gestión**

<b>123Scan</b>	Programa los parámetros del escáner, actualiza el firmware, proporciona datos de códigos de barras escaneados e imprime informes. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Symbol Scanner SDK</b>	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones que incluye documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

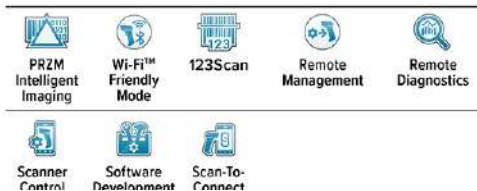
**Alcances de descodificación (típicos)<sup>4</sup>**

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

**Notas al pie**

- Note: 1 sacudida = 0,5 ciclos.
- Perfil de caja simulado de 10 escaneados en 10 segundos con un descanso de 50 segundos.
- Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías.
- Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

**DataCapture DNA**



Sede en NA y corporativa  
 +1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede en Asia-Pacífico  
 +65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede en EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede en Latinoamérica  
 +1 847 955 2283  
[la.contact@zebra.com](mailto:la.contact@zebra.com)