



ZEBRA

# Lector de imágenes de mano de la serie DS2200

## OFRECE ASEQUIBILIDAD Y SENCILLEZ

Los códigos de barras 2D se han abierto camino hasta su punto de venta, apareciendo en todo, desde los artículos que sus clientes están comprando hasta los cupones impresos y electrónicos, y tarjetas de lealtad. Su escáner de 1D no puede capturar los nuevos códigos 2D, lo que lleva a las excepciones que retardan el proceso de registro de salida y frustran a los clientes en ese último punto de contacto personal clave en su tienda. Pero con la serie DS2200, puede escanear todo. Usted puede obtener un lector de imágenes con precio asequible 1D/2D que no comprometa el rendimiento o características por precio. Sus trabajadores obtienen lo mejor en su clase desde la primera vez que escaneen con la sencillez de tan solo apuntar y apretar el gatillo. Se obtiene un lector de imágenes que no podría ser más fácil de implementar y administrar. Y se puede elegir el modelo que mejor se adapte a sus necesidades del punto de venta - el DS2208 con cable o el DS2278\* inalámbrico. La Serie DS2200 - la asequibilidad que su presupuesto demanda, con la implementación, facilidad de uso y simplicidad de gestión que su empresa requiere.



### FÁCIL DE IMPLEMENTAR

#### Pre-configurado y listo para usar

El DS2200 está pre-configurado y listo para usar, nada más sacarlo de la caja. Y las configuraciones de fábrica están optimizadas para la mayoría de las aplicaciones de escaneo.

#### Cables que detectan automáticamente el host

Sólo tiene que conectar la serie DS2200 en su punto de venta (POS) y la auto-detección del host mediante los cables identificarán automáticamente la interfaz y conectarán el lector de imágenes, simplificando y reduciendo el tiempo de configuración.

#### Fácil integración con un POS con base en la tableta

La serie DS2200 ofrece todas las funciones necesarias para obtener escaneo de alta calidad a su tableta basada en punto de venta (POS). El cable Micro USB proporciona una alternativa de carga de bajo costo en comparación con una cuna de carga. Y con nuestras herramientas de desarrollo de aplicaciones, puede configurar y actualizar con facilidad la serie DS2200 desde su tableta.

#### Implementación en cualquier parte del mundo

Con soporte para 97 teclados internacionales, la serie DS2200 es fácil de implementar en todo el mundo.

#### Personalizar fácilmente la configuración con 123Scan

Esta herramienta de software complementario es tan intuitivo que incluso el usuario puede configurar fácilmente un lector de imágenes de la Serie DS2200 desde la primera vez. La interfaz basada en asistente hace que sea fácil de integrar todas las configuraciones en un único código de barras de programación, lo que le permite configurar sus dispositivos con un solo escaneo.

#### Compatible con los cables de la Serie LS2208 de Zebra

Si está utilizando los escáneres LS2208 1D de Zebra, puede utilizar los mismos cables universales con la serie DS2200, lo que le permite aprovechar su inversión accesorios existente para minimizar el costo de la actualización a un lector de imágenes 1D/2D.

### FÁCIL DE USAR

#### Decodificación instantánea con la lectura de imágenes inteligente PRZM

Sólo de Zebra, los algoritmos de decodificación de software de PRZM para la serie DS2200 ofrecen un rendimiento superior en los códigos de barras de baja calidad. El resultado es el escaneo desde la primera vez, cada vez, para ayudar a sus trabajadores a mejorar la productividad en la caja.

#### Rango de escaneo sin igual

Los trabajadores pueden escanear códigos de barras en una amplia gama (0,2 pulg./0,5 cm a 14 pulg./35,6 cm), mejorando la velocidad de la salida y reduciendo el tiempo de entrenamiento.

#### Escaneo tan simple como apuntar y disparar

Con escaneo omnidireccional, los usuarios no necesitan alinear el lector de imágenes con el código de barras - a diferencia de los escáneres 1D.

#### Tecnología pendiente de patente para un apuntado más intuitivo

La línea de apunte es similar a la de los escáneres 1D que tenemos hoy en día, proporcionando a sus asociados con una experiencia familiar. Además, la línea de apunte guía a los usuarios a escanear a la distancia ideal del código de barras - especialmente útil cuando se capturan códigos de barras anchos.

## FICHA TÉCNICA

LECTOR DE IMÁGENES 1D/2D CON CABLES E INALÁMBRICOS DE LA SERIE DS2200

### FÁCIL DE USAR (continuación)

#### El emparejamiento más fácil del mundo

Con nuestra tecnología pionera en la industria Escanear-para-Conectar, sus trabajadores pueden emparejar el DS2278 inalámbrico con cualquier PC compatible con Bluetooth, tableta o teléfono inteligente en un solo paso.

#### Carga rápida, fácil y flexible

Conecte el lector de imágenes directamente en el anfitrión o cualquier toma de corriente estándar a través del cable micro USB para cargar el DS2278 en apenas una hora. La cuna de presentación, la cual proporciona lectura a manos libres, carga el DS2278 en tan sólo cuatro horas. La cuna de presentación carga la batería durante el uso, por lo que puede mantener el escáner en servicio durante la carga. Y puesto que la cuna de presentación no requiere una fuente de alimentación independiente, hay un menor número de accesorios a adquirir y administrar.

#### Un indicador de decodificación directa único mejora la productividad

La iluminación en los códigos de barras parpadea para indicar una lectura correcta, por lo que los trabajadores saben al instante si el código de barras se ha capturado correctamente - independientemente de lo ruidoso que podría ser el entorno.

#### Cambio rápido entre el modo de escaneo portátil y el de manos libres

Independientemente de si sus trabajadores están usando el DS2208 con cable o el DS2278 inalámbrico, ellos pueden simplemente colocar el lector de imágenes en su posición de presentación para cambiar automáticamente al modo manos libres - no se requiere ningún cambio de configuración.

#### Duración de la batería garantizada el turno completo

Con 14 horas de energía, los lectores de imágenes inalámbricos DS2278 están siempre disponibles para su uso - no hay necesidad de perder el tiempo recargándolos durante el horario de trabajo.

### FÁCIL DE ADMINISTRAR

#### Controle sus escáneres desde un teléfono inteligente, tableta o PC

Usted puede controlar fácilmente la señal acústica, LED y ajustes de simbología; mostrar los datos de códigos de barras escaneados; acceder a la información de modelo, número de serie y más desde anfitriones de Windows, Android y iOS.

#### Eliminar la interferencia de Bluetooth con el modo fácil de usar de Wi-Fi propietario de Zebra

Asegúrese de que su lector de imágenes inalámbrico DS2278 con Bluetooth sólo funcione en los canales que no se comparten con la WLAN, protegiendo así los niveles de servicio inalámbrico para sus trabajadores y sus clientes.

#### Una batería diseñada para durar

La batería de iones de 2400 mAh de litio de larga duración en su DS2278 inalámbrico probablemente nunca tendrá que ser reemplazada, lo que reduce el costo total de propiedad y simplifica la gestión diaria, eliminando la necesidad de adquirir y administrar un grupo de baterías.

#### Herramientas sin costo para satisfacer las necesidades avanzadas de gestión y de desarrollo de aplicaciones

Si usted tiene lectores de imágenes en diferentes lugares, puede administrarlos a todos de forma remota con nuestra aplicación de Servicio de Administración de Escaneo (SMS). ¿Necesita una aplicación de escaneo personalizada? Nuestros Paquetes de Desarrollo de Software de Escáner (SDKs) proporciona todo lo necesario, incluyendo la documentación, controladores, programas de prueba y el código fuente de ejemplo para Windows, Android, iOS y Linux.

### Ponga la Serie DS2200 a trabajar en:

#### Comercio Minorista

- Punto de Venta (POS)
- Aplicaciones de lealtad
- Canje de cupones electrónicos

#### Hotelería y Turismo

- Registrarse
- Venta de entradas (conciertos, eventos deportivos y más)
- Tarjetas de lealtad

#### Transporte y Logística

- Envío y recepción en el almacén
- Seguimiento del producto
- Venta de entradas (aeropuertos, terminales de trenes y autobuses)
- Correo

#### Fabricación fácil y limpia

- Seguimiento de productos y componentes
- El trabajo en proceso (WIP)

#### Gobierno

- Lotería y juegos de azar
- Administración
- Bancario

**LA SERIE DS2200 - LA ASEQUIBILIDAD QUE SU PRESUPUESTO DEMANDA, CON LA IMPLEMENTACIÓN SIMPLE Y FACILIDAD DE USO QUE SU NEGOCIO REQUIERE.**

Para más información visite [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) o acceda a nuestro directorio global en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

# Especificaciones de la serie DS2200

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS		
<b>Dimensiones</b>	<b>DS2208 con cable:</b> 6,5 pulg. Alt. x 2,6 pulg. Anc. x 3,9 pulg. Prof. 16,5 cm. Alt. x 6,6 cm. Anc. x 9,9 cm. Prof. <b>DS2278 inalámbrico:</b> 6,9 pulg. Alt. x 2,6 pulg. Anc. x 3,9 pulg. Prof. 17,5 cm. Alt. x 6,6 cm. Anc. x 9,9 cm. Prof. <b>Cuna de presentación:</b> 2,8 pulg. Alt. x 3,7 pulg. Anc. x 4,8 pulg. Prof. 7,1 cm. Alt. x 9,4 cm. Anc. x 12,2 cm. Prof.	
<b>Peso</b>	<b>DS2208 con cable:</b> 5,7 oz. / 161,6 g <b>DS2278 inalámbrico:</b> TBD <b>Cuna de presentación:</b> TBD	
<b>Rango de voltaje de entrada</b>	DS2208/DS2278 y cuna: 4,5 a 5,5 VDC Anfitrión energizado; 4,5 a 5,5 VDC Fuente de alimentación externa	
<b>Corriente</b>	<b>DS2208 con cable Corriente de funcionamiento con voltaje nominal (5,0V):</b> 250 mA (típico). (Nota: Auto-Apunte e iluminación sobre la adquisición de imagen) <b>DS2208 con cable Corriente en reposo (inactivo) con voltaje nominal (5,0V):</b> 150 mA (típico). (Nota: Auto-Apunte encendido) <b>Cuna de presentación y cable Micro USB:</b> 500 mA (típico) estándar USB; 1100 mA (típico) BC 1,2 USB	
<b>Color</b>	Nova Blanco, Negro	
<b>Interfaz de anfitriones soportados</b>	USB, RS232, Cuña del teclado, TGCS (IBM) 46XX sobre RS485	
<b>Soporte del teclado</b>	Soporta más de 90 teclados internacionales	
<b>Indicadores del usuario</b>	Indicador de decodificación directa; LEDs de buena decodificación; LEDs de vista trasera; señal sonora (tono y volumen ajustable)	
CARACTERÍSTICAS DE PRESENTACIÓN		
<b>Tolerancia de movimiento (de mano)</b>	Hasta 5 pulg./13 cm. por segundo para 13 mil UPC	
<b>Velocidad de desplazamiento (a manos libres)</b>	Hasta 30,0 pulg./76,2 cm. por segundo para 13 mil UPC	
<b>Fuente de iluminación</b>	Patrón de apuntado: Lineal 624nm Ambar LED	
<b>Iluminación</b>	(2) 645nm Super-Rojo LEDs	
<b>Campo de visión del lector</b>	32,8° Alt. x 24,8° V Nominal	
<b>Sensor de imagen</b>	640 x 480 píxeles	
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	25% diferencia reflectiva mínima	
<b>Tolerancia de Torcido/Tiro/Ruede</b>	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°	
<b>Resolución Elemental Mínima</b>	Código 39 - 4,0 mil; Código 128 - 4,0 mil; Matriz de datos - 6,0 mil; Código QR - 6,7 mil	
ENTORNO DEL USUARIO		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	<b>Lectores de imágenes DS2208/DS2278:</b> 32,0° a 122,0° F/0,0° a 50,0° C <b>Cuna de presentación:</b> 32,0° a 104,0° F/0,0° a 40,0° C	
ENTORNO DEL USUARIO (CONTINUACIÓN)		
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40,0° a 158,0° F/-40,0° a 70,0° C	
<b>Humedad</b>	5% a 95% de humedad relativa, sin condensación	
<b>Especificación de caídas</b>	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 5,0 pies/1,5 m al concreto	
<b>Especificación de agitado</b>	Diseñado para soportar 250 agitaciones en un agitador de 1,5 pies/0,5 m <sup>1</sup>	
<b>Sellado ambiental</b>	IP42	
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	DS2208/DS2278 y cuna: ESD por EN61000-4-2, +/-15 KV Aire, +/-8 KV Directa, +/-8 KV Indirecta	
<b>Inmunidad a la luz ambiental</b>	0 a 10.000 pies de vela/0 a 107.600 Lux	
ESPECIFICACIONES DE RADIO		
<b>Radio Bluetooth</b>	La versión estándar de Bluetooth 4.0 con BLE: Clase 2 33 pies (10,0m), Puerto en serie y perfiles HID; Potencia de salida ajustable desde 2,0 dBm en 8 pasos	
BATERÍA		
<b>Capacidad de la batería / tipo de batería</b>	Batería 2400 mAh Li-Ion	
<b>Escaneos por carga de batería <sup>2</sup></b>	100000 escaneos a 60 escaneos por minuto o 60000 escaneos a 10 escaneos por minuto	
<b>Tiempo de funcionamiento por carga completa<sup>2</sup></b>	100,0 Horas	
<b>Tiempo de carga (desde vacía)</b>	<b>Turnos de 14 horas Horas</b>	<b>Carga completa Horas</b>
Estándar USB	4	25
BC1.2 USB	2	6
Fuente externa de 5V	0,5	6
Micro USB	1	11
REGULATORIO		
<b>Seguridad eléctrica</b>	EN 60950-1 2ed + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07	
<b>Ambiental</b>	RoHS EN 50581	
<b>Seguridad de LED</b>	IEC 62471	
<b>Emisiones IT</b>	EN 55022 (Clase B); EN 55032 (Clase B)	
<b>Inmunidad IT</b>	EN 55024	
<b>Emisiones de corriente armónica</b>	EN 61000-3-2	
<b>Fluctuación de voltaje y parpadeo</b>	EN 61000-3-3	
<b>Dispositivos de radiofrecuencia</b>	47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B	
<b>Aparato Digital</b>	ICES-003 Número 6, Clase B	

Continúa en la siguiente página

# Especificaciones de la serie DS2200 (continuación)

## ACCESORIOS INALÁMBRICOS

Cuna de presentación, batería de repuesto, Cable de Micro USB

## CAPACIDADES DE DESCODIFICACIÓN<sup>3</sup>

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

## GARANTÍA

Sujeto a las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS2208 está garantizado contra defectos de fabricación y materiales por un período de cinco años desde la fecha de envío. El DS2278 y el CR2278 están garantizados contra defectos de fabricación y materiales por un período de tres años a partir de la fecha de envío. Declaración de garantía completa de productos de hardware de Zebra: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## SERVICIOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## UTILIDADES Y GESTIÓN

<b>123Scan</b>	Programa los parámetros de escaneo, actualizaciones del firmware, proporciona datos de de códigos de barras escaneados e imprime los informes. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Escáner de símbolo SDK</b>	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones, incluyendo documentación, controladores, programas de prueba y el código fuente de ejemplo. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Servicio de Gestión de escaneo (SMS)</b>	Gestiona de forma remota su escáner de Zebra y consulta su información de activos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## RANGOS DE DECODIFICACIÓN (TÍPICO)<sup>4</sup>

SIMBOLOGÍA	RESOLUCIÓN	CERCA	LEJOS
Código 39	5 mil	0,2 pulg./0,5 cm.	6,0 pulg./15,2 cm.
Código 128	5 mil	0,6 pulg./1,5 cm.	4,5 pulg./11,4 cm.
PDF 417	6,7 mil	0,8 pulg./2,0 cm.	5,7 pulg./14,5 cm.
UPC	13 mil (100%)	0,5 pulg./1,3 cm.	14,5 pulg./36,8 cm.
Matriz de datos	10 mil	0,3 pulg./0,8 cm.	6,2 pulg./15,7 cm.
QR	20 mil	0,0 pulg./0,0 cm.	11,0 pulg./27,9 cm.

<sup>1</sup> Nota: 1 Agitación = 0.5 ciclo.

<sup>2</sup> Perfil de caja simulado de 10 escaneos en 10 segundos con 50 segundos de receso.

<sup>3</sup> Consulte la Guía de referencia del producto para la lista completa de las simbologías.

<sup>4</sup> Dependiente de la resolución de impresión, contraste, y la luz ambiente.

\* El DS2278 inalámbrico estará disponible agosto 2017.



**Sede de NA y Corporativa**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

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

**Sede de EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

**Sede de América Latina**  
+1 866 230 9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)