

# Escáner de mano LS2208

## Nuestro escáner láser de mano más vendido

Con más de ocho millones de ejemplares vendidos, el LS2208 es nuestro escáner láser de mano más vendido. El LS2208 lo tiene todo: escaneado de categoría empresarial en un diseño muy ergonómico y duradero que brinda comodidad durante todo el día, un alcance de lectura muy largo para un escaneado fácil, más comodidad para códigos de barras 1D cotidianos, además de funciones de alta densidad. Con varias interfaces, un cable universal y asistencia para teclados en 97 idiomas, el LS2208 proporciona simplicidad plug-and-play en prácticamente todos los rincones del planeta. El LS2208: el escáner ampliamente contrastado que hace funcionar las líneas de caja en todo el mundo.



### Construcción duradera

Con su tecnología patentada de fabricación en una sola placa, el elemento de escaneado de polímeros líquidos sin fricción igualmente patentado, la ventana de salida de vidrio templado resistente a arañazos y especificaciones elevadas para caídas y sacudidas, el LS2208 proporciona un funcionamiento fiable todo el día un día tras otro.

### Capture códigos de barras de alta densidad para una mayor flexibilidad de aplicaciones

Con tan solo un escáner, puede capturar los códigos de barras de alta densidad que se utilizan habitualmente en los artículos pequeños.

### Utilícelo en cualquier rincón del planeta

El LS2208, compatible con los teclados de 97 idiomas, se suministra listo para ser utilizado en su país.

### Alcance de funcionamiento líder de su categoría

Los trabajadores pueden capturar los habituales códigos de barras UPC 13 mil en artículos situados a más de 63,5 cm (25 in) de distancia, lo que mejora la productividad y la experiencia de pago del cliente.

### Más opciones de confirmación de descodificación

Elija entre una gran variedad de opciones para indicar una captura de un código de barras realizada con éxito: el indicador directo de descodificación (una línea láser intermitente), un pitido con tono, un indicador LED rojo/verde, o cualquier combinación de estas tres opciones.

### La comodidad a lo largo de todo el día en la que pueden confiar sus trabajadores

El diseño ergonómico altamente contrastado, ligero y equilibrado proporciona la máxima comodidad, incluso en los entornos de escaneado más intensivos. ¿El resultado? Reduce el cansancio del usuario y aumenta la productividad de los trabajadores.

**Ponga en marcha nuestro escáner láser más vendido en sus líneas de caja.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ls2208](http://www.zebra.com/ls2208)

**Funcionamiento flexible manual o manos libres**

El Intellistand™ opcional permite el escaneado de presentaciones y permite que los trabajadores cambien automáticamente entre los modos manual y manos libres en lo que se tarda en colocar el LS2208 en el mostrador.

**Múltiples interfaces**

Sin importar el servidor al que tenga conectarse hoy o mañana, el LS2208 está listo para el futuro.

**Realmente plug-and-play**

El cable universal se conecta a cualquier entorno informático y elimina prácticamente el tiempo de instalación y formación.

**Formato de datos avanzado (ADF)**

Aplique el formato correcto antes de que se envíe a su ordenador host, lo que elimina la costosa modificación del software host.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	6,0 in alt. x 2,5 in. anch. x 3,3 in prof. 15,2 cm alt. x 6,4 cm anch. x 8,5 cm prof.
<b>Peso</b>	150,0 g/5,3 oz
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Host con alimentación de CC de 4,5 a 5,5 V; Fuente de alimentación externa de CC de 4,5 a 5,5 V
<b>Corriente de funcionamiento con tensión nominal (5,0 V)</b>	175 mA (típica)
<b>Corriente en espera (inactividad) con tensión nominal (5,0 V)</b>	90 mA (típica)
<b>Color:</b>	Blanco caja registradora o negro crepúsculo
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB Certified, 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 de descodificación directa; LED de descodificación correcta; indicador acústico (tono y volumen ajustables)

## Características de rendimiento

<b>Fuente de luz</b>	Diodo láser de 650 nm clase 2
<b>Patrón de escaneado</b>	Una sola línea
<b>Velocidad de escaneado</b>	100 escaneados por segundo
<b>Ángulo de escáner</b>	35°
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 20 %
<b>Tolerancia al sesgo</b>	± 10°
<b>Tolerancia a la inclinación</b>	± 65°
<b>Tolerancia al balanceo</b>	± 60°

## Entorno de usuario

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De 0 °C a 50 °C/32 °F a 122 °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/-40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
<b>Especificaciones para caídas</b>	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 1,5 m/5 pies sobre hormigón
<b>Especificación para sacudidas</b>	Diseñado para soportar 500 sacudidas de 0,5 m/1,64 pies
<b>Sellado medioambiental</b>	IP30
<b>Descarga electrostática (ESD)</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 86 080 lux/De 0 a 8000 bujías-pie; Tolerante a las habituales condiciones de iluminación artificial en interiores y natural en exteriores (luz solar directa); Fluorescente, incandescente, de vapor de mercurio, de vapor de sodio, LED4: 450 bujías-pie (4844 lux) Luz solar: 8000 bujías-pie (86 111 lux)

## Capacidad de descodificación Symbol

<b>Tecnología de escaneado</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codebar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma). Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.
--------------------------------	--

<b>Resolución mínima de elemento</b>	Code 39: 3,0 mil
--------------------------------------	------------------

## Accesorios

Gooseneck Intellistand

## Normativa

<b>Seguridad eléctrica</b>	EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011; IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009; UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
----------------------------	--

<b>EMI/RFI</b>	FCC 47 CFR Parte 15, subparte B, clase B; ICES-003 edición 4, clase B; de conformidad con la Directiva 2004/108/EC del Parlamento Europeo y del Consejo en materia de compatibilidad electromagnética
----------------	---

<b>Seguridad de láser</b>	CDRH Clase II; IEC Clase 2
---------------------------	----------------------------

<b>Especificaciones medioambientales</b>	Compatible con la Directiva RoHS 2011/65/EU; EN 50581: 2012
--	---

	Para obtener más información sobre normativas, visite <a href="http://www.zebra.com/ls2208">www.zebra.com/ls2208</a> Para países fuera de EE. UU., Canadá, el Espacio Económico Europeo o Australia, consulte con su representante local de Zebra.
--	--

## Utilidades y gestión

<b>123Scan</b>	Programa los parámetros del escáner, actualiza el firmware, proporciona datos de códigos de barras escaneados e imprime informes. Para obtener más información, visite <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. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
---------------------------	---

<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
---	--

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el LS2208 está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de cinco Años desde la fecha de entrega. Garantía de por vida limitada sobre el elemento del escáner. Declaración completa de garantía del producto de hardware Zebra: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servicios recomendados

Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Service Center Select

## Alcances de descodificación (típicos)\*

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 39: 3 mil</b>	4,1-12,2 cm/1,6-4,8 in
<b>Code 39: 4 mil</b>	3,3-22,1 cm/1,3-8,7 in
<b>Code 39: 5 mil</b>	2,3-29,7 cm/0,9-11,7 in
<b>Code 39: 7,0 mil</b>	0,3-48,5 cm/0,1-19,1 in
<b>Code 39: 20 mil</b>	0-85,9 cm/0-33,8 in
<b>Code 39: 40 mil</b>	2,5-109,5 cm/1-43,1 in
<b>UPC: 13 mil (100 %)</b>	0-63,8 cm/0-25,1 in
	* Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

## Mercados y aplicaciones

### Retail

- Terminal de punto de venta (TPV)
- Trazabilidad de inventario en tienda
- Procesamiento de tarjetas de fidelización 1D
- Canje de cupones de papel 1D

### Educativo

- Salida de libros en bibliotecas
- Inventario y trazabilidad de activos



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