

# Serie DS3508 de Zebra

## Lectores industriales digitales con cable



### Capture códigos de barras, imágenes y marcados directos de componentes a una velocidad asombrosa

La serie DS3508 de Zebra de lectores industriales digitales con cable ofrece una captura de datos completa de alto rendimiento para entornos industriales hostiles de manera de mejorar la eficacia empresarial. Diseñados con una innovadora tecnología de imágenes digitales, esta familia de lectores ofrece captura de datos extremadamente rápida y precisa de códigos de barras unidimensionales (1D) y bidimensionales (2D), imágenes y de marcados directos de componentes (DPM), así como compatibilidad para Identificación de artículo única (IUID)\*. Disponible en tres modelos, la serie DS3508 de lectores puede satisfacer una amplia gama de necesidades en cuanto a captura de datos en distintos sectores.

### Alto rendimiento para impulsar la productividad

Con la serie DS3508, disfrutará de una solución de lectura específicamente diseñada para entornos de producción en los que la rapidez de ejecución es vital. Los sensores de imagen CMOS permiten la captura precisa y el procesamiento de los códigos de barras a una velocidad mucho más alta que los lectores digitales comunes. La serie DS3508 está equipada con un potente microprocesador de 624 MHz, capaz de decodificar códigos de barras 1D o 2D en sólo unos milisegundos, independientemente del tamaño o la densidad. La iluminación de pulso rápido pendiente de patente y la alta velocidad del obturador del sensor permiten capturar imágenes a 60 fotogramas por segundo, lo que proporciona una excelente tolerancia de movimientos. Además, la

funcionalidad de lectura omnidireccional de este lector permite a los operadores capturar de un modo rápido códigos de barras desde cualquier ángulo, con lo que evitan la necesidad de tener que alinear los códigos de barras con las líneas de láser. La serie DS3508 ofrece el más amplio rango de trabajo de cualquier lector de su clase.

### Fabricado para entornos industriales

Tan innovadora como resistente, la serie DS3508 cuenta con las características operativas y ergonómicas necesarias para aplicaciones industriales que requieran una lectura intensiva en los entornos más hostiles. El dispositivo está diseñado para funcionar de manera fiable, pese a los golpes y caídas inevitables, incluso en superficies de hormigón. Está sellado conforme a la norma IP65, que lo aísla del polvo y el agua, y su ventana de salida está empotrada y es resistente a arañazos, por lo que se amplía su durabilidad. En consecuencia, las empresas experimentan una disminución del coste de propiedad, ya que se minimizan los costes por tiempos de inactividad de empleados y dispositivos y los costes por reparaciones y sustituciones.

Además, en entornos con mucho ruido y poca luz, los operadores no siempre pueden ver u oír la respuesta del lector para garantizar que las lecturas se hayan completado correctamente. La serie DS3508 de Zebra resuelve este inconveniente con brillantes indicadores LED, un zumbador con volumen ajustable y un motor de buscapersonas vibrador colocado en el mango, lo que garantiza que los usuarios puedan ver y oír con claridad la señal, logrando así un valioso ahorro en tiempo de trabajo.

### CARACTERÍSTICAS

#### Posibilidad de leer códigos de barras 1D y 2D

Aumenta la productividad proporcionando un dispositivo que puede leer todos los códigos de barras estándar de la industria

#### Potente procesador de 624 MHz, alta velocidad del obturador del sensor e iluminación de pulso rápido pendiente de patente

Rendimiento superior en códigos de barras para 1D y 2D que mejora la productividad en una gran variedad de aplicaciones

#### Habilitado para IUID (sólo el DS3508-DP)

Capacidad de comprender el proceso de creación IUID, y separar y enviar en forma automática la información necesaria para la aplicación

\* IUID (identificación de artículo única) sólo disponible en el DS3508-DP (modelo con DPM)

### **Tres modelos que satisfacen la mayoría de las necesidades**

Esta diversa línea de productos ofrece una variedad de modelos diseñados para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones en la mayoría de los sectores:

#### **DS3508-SR: Combinación de lectura de códigos de barras 1D y 2D y captura de imágenes**

El DS3508-SR ofrece la flexibilidad necesaria para satisfacer las necesidades de una amplia gama de aplicaciones y entornos, proporcionando lectura de códigos de barras 1D y 2D, captura y transferencia de imágenes a alta velocidad y compatibilidad para una gran variedad de interfaces, de manera de lograr una integración sencilla con los sistemas anteriores y de nueva implementación. El DS3508-SR está diseñado para optimizar la gestión de inventario en aquellos entornos en los que la rapidez y la lectura intensiva son fundamentales, desde el almacén más grande hasta la tienda de retail, en donde una lectura rápida permite la captura automática y precisa de la información necesaria para aumentar la productividad y reducir la cantidad de errores. En la recepción de envíos, la lectura del código de barras de las cajas, los palés o el conocimiento de embarque permite la conciliación automática de los envíos entrantes para lograr un procesamiento más rápido de los productos entrantes. En almacenamiento y picking, una lectura rápida puede determinar el lugar en donde almacenar el producto, y también verificar que el producto se haya colocado en el estante correcto, lo que elimina virtualmente los falsos casos de existencias agotadas debidos a errores en la colocación y, por lo tanto, las pérdidas en las ventas. En la expedición, una lectura rápida verifica que la persona correcta reciba el envío correcto, eliminando así los costes por errores en los envíos. Además de mejorar la eficacia de la gestión de inventario, este dispositivo también puede ofrecer una prueba de estado fotográfica sin precedentes. Por ejemplo, con sólo pulsar un gatillo, un operario puede capturar una fotografía de un envío o producto dañado.

#### **DS3508-HD: Optimizado para la captura de códigos de barras 2D completa**

El DS3508-HD ofrece la misma funcionalidad que el DS3508-SR, pero añade optimización para los códigos de barras 2D densos y muy pequeños que suelen encontrarse en los entornos de almacenes, transporte y logística y fabricación. En las operaciones de fabricación, el DS3508-HD incluso permite la lectura sencilla de componentes pequeños con pequeñas etiquetas de códigos de barras, para verificar que se utilicen los componentes adecuados en el momento justo. En consecuencia, mejora la calidad del producto, lo que aumenta la satisfacción y retención del cliente. La visibilidad del inventario en tiempo real permite a los fabricantes reducir los niveles de existencias estándar, disminuyendo así los requisitos de espacio en almacenes y mejorando las operaciones de inventario y aumentando la rentabilidad. Y en el caso de recibir una notificación por un componente defectuoso, se puede realizar un seguimiento de manera sencilla de la ubicación del producto defectuoso, para lograr una retirada de productos más rápida y precisa, protegiendo así la imagen de la marca, la percepción del cliente y los costes por retiradas. Y las empresas que se encargan del almacenamiento, la expedición y la entrega de elementos pequeños pueden leer los códigos de barras 2D densos y pequeños que suelen utilizarse en los paquetes pequeños.

#### **DS3508-DP: Completo lector habilitado para IUID con compatibilidad para códigos de barras 1D, 2D y DPM**

Este potente lector combina un avanzado software específico para DPM con la funcionalidad del DS3508-SR, la función de enfoque del DS3508-HD y la función de análisis IUID integrado. Este simple y económico dispositivo proporciona a las oficinas públicas y los fabricantes industriales (incluidos los sectores automotrices, aeroespaciales y medicinales) la capacidad de capturar todos los códigos de barras 1D y 2D y todos los tipos de marcados directos de piezas. La compatibilidad completa para IUID permite la captura y el procesamiento de Identificadores únicos de artículos (UII). El lector puede validar, leer, separar y transmitir la información correcta para su aplicación. Y las tablas de creación actualizables sobre el terreno permiten aumentar la rentabilidad de las aplicaciones de IUID.

#### **Reduzca los gastos de capital y operativos**

La capacidad de capturar códigos de barras 1D y 2D y de administrar el marcado directo de componentes con un único dispositivo elimina la necesidad de comprar, gestionar y mantener varios dispositivos que se adapten a las diversas simbologías de códigos de barras de la industria. De esta manera, la empresa cuenta con un rápido retorno de la inversión. Se reducen los costes de capital y operativos y aumenta la productividad, debido a que un único dispositivo lleva a cabo todas las funciones. Además, los departamentos de TI pueden reducir en forma significativa el tiempo, los costes y los problemas de logística asociados con la configuración y la gestión del lector mediante el programa de configuración 123Scan<sup>2</sup> de Zebra y la tecnología de gestión de lectura remota (RSM), ya que ambas funcionalidades se admiten en la serie DS3508. 123Scan<sup>2</sup> es una potente herramienta de software para PC que permite la configuración y personalización sencillas del lector. RSM permite la gestión remota del dispositivo a través de la red desde una ubicación central.

#### **Una inversión para hoy y para el futuro**

Además de las características que mejoran la productividad que necesita para agilizar su negocio, la serie DS3508 le proporciona una protección de la inversión. La compatibilidad de serie para diversas interfaces en tarjeta permite utilizar el lector con varios tipos de sistemas para una integración perfecta a día de hoy, así como para una migración gradual y sencilla a los nuevos sistemas del mañana. Protegemos nuestros lectores con una garantía de tres años. Además, para ayudarle a proteger su inversión, Zebra Enterprise Mobility Services le ofrece Service from the Start con una amplia cobertura. Este servicio exclusivo va más allá de una respuesta al uso y desgaste normales para cubrir además, y sin coste añadido, los daños fortuitos a las ventanas de salida, componentes de lectura y carcasas entre otros.

#### **Para más información**

Si desea más información acerca de la serie DS3508 del lector industrial de mano con cable y la completa línea de accesorios, acceda a nuestro directorio global en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) o visite nuestra página Web en [www.zebra.com/ds3508](http://www.zebra.com/ds3508).

#### **Capacidad para capturar códigos de barras de alta densidad (solamente unidades DS3508-HD)**

Aumenta la productividad al permitir a los usuarios leer códigos de barras 2D de alta densidad además de todos los códigos de barras estándar de la industria

#### **Capacidad para leer una gran variedad de marcados DPM (solamente unidades DS3508-DP)**

Mejora los procesos de calidad y el seguimiento de productos de por vida

#### **Tolerancia de movimientos excepcional**

Consigue una velocidad de lectura extraordinaria con cualquier código de barras, lo que aumenta la velocidad de proceso y la productividad, independientemente de la aplicación

#### **Patrón de referencia exclusivo**

El punto láser central brillante garantiza una lectura rápida y precisa, incluso con luz solar intensa

#### **Lectura omnidireccional**

Acelera el tiempo de lectura al eliminar la necesidad de alinear el código de barras con la línea de escaneo

#### **El diseño resistente soporta caídas múltiples desde 2 m sobre hormigón**

Asegura la máxima fiabilidad al reducir los tiempos de inactividad a consecuencia de caídas accidentales

#### **Sellado conforme a la norma IP65**

Protección contra el agua y el polvo para garantizar un rendimiento fiable en entornos industriales hostiles

# Especificaciones de la serie DS3508 de Zebra

## Características físicas

Dimensiones:	7,43 cm de profundidad 18,65 cm de largo x 12,25 cm de ancho x
Peso (sin el cable):	336 gr
Voltaje y corriente:	5 voltios +/- 10%, 330 mA
Color:	Disponible en negro y amarillo

## Características de rendimiento

Fuente de luz:	Patrón de referencia: diodo láser visible de 650 nm Iluminación: LED de 630 nm
Campo de visión del Imager:	Rango estándar de enfoque: 39,6° H x 25,7° V Foco de alta densidad: 38,4° H x 24,9° V
Rotación/ángulo vertical/ángulo horizontal:	±360, ±60, ±60
Tolerancia de movimientos:	Programable hasta 2,54 m/seg. en modo de presentación mejorada para 100% 13 mil. UPC. La velocidad de lectura de banda puede variar según el tipo de código, la distancia de lectura y la calidad de impresión.

## Función de decodificación de simbología

Códigos 1D:	UPC/EAN (UPCA/UPCE/UPCEI/EAN-8/EAN-13/JAN-8/JAN-13 con suplementos, ISBN (Bookland), ISSN, código cupón), código 39 (estándar, completo ASCII, trióptico), código 128 (estándar, completo ASCII, UCC/EAN-128, ISBT-128 concatenado), código 93, Codabar/NW7, código 11 (estándar, matriz 2 de 5), MSI Plessey, I 2 de 5 (entrelazado 2 de 5/ITF, discreto 2 de 5, IATA, chino 2 de 5), GS1 DataBar (omnidireccional, truncado, apilado, omnidireccional apilado, limitado, expandido, apilado expandido, inverso), Base 32 (código farmacéutico italiano)
PDF417 (y variantes):	PDF417 (estándar, macro), MicroPDF417 (estándar, macro), códigos compuestos (CC-A, CC-B, CC-C)
Códigos 2D:	TLC-39, Aztec (estándar, inverso), MaxiCode, matriz de datos/ECC 200 (estándar, inverso), código QR (estándar, inverso, micro)
Códigos postales:	U.S. Postnet, U.S. Planet, Reino Unido, Postal, Japan Postal, Australian Postal, Dutch Postal, 4State Postal
Marcados DPM (Sólo unidades DPM):	Marcados de matriz de datos aplicados mediante chorreo de granalla. Todos los tipos de códigos de barras compatibles mencionados anteriormente marcados por grabación con láser, grabación química, marcación con tinta, moldeado, estampado o fundición métodos en superficies como metal, plástico, goma o vidrio
Compatibilidad con IUID:	Admite el análisis IUID. La capacidad de leer y separar los campos de IUID según los requisitos de la aplicación

## Características de imagen

Soporte de formato de gráficos:	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits y en formato JPEG o TIFF
Velocidad de transferencia imágenes:	USB 2.0: hasta 12 megabits/segundode RS-232: hasta 115 kb/segundo
Tiempo de transferencia imágenes:	La aplicación USB típica es ~0,2 segundos de para una imagen en formato JPEG comprimido
Calidad de imagen:	Rango estándar de enfoque: 130 DPI en un documento de 14,6 x 9,1 cm a 16,8 cm. Foco de alta densidad: 370 DPI en un documento de 5,1 x 3,3 cm a 3,8 cm.

## Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento:	De -20° a 50 °C
Temperatura de almacenamiento:	De -40 °C a 60 °C
Humedad:	Del 5 al 95% de humedad relativa, sin condensación
Sellado:	Sellado según la norma IP65
Especificaciones de caídas:	La unidad funciona sin anomalías tras varias caídas desde 2 metros sobre hormigón
Efecto de la luz ambiental:	Incandescente: 150 bujías-pie (1.600 LUX) Luz solar: 8.000 bujías-pie (86.000 LUX) Fluorescente: 150 bujías-pie (1.600 LUX) Vapor de mercurio: 150 bujías-pie (1.600 LUX) Vapor de sodio: 150 bujías-pie (1.600 LUX) No le afecta la exposición a las condiciones de iluminación normales en fábricas y oficinas, ni tampoco la exposición directa a la luz solar
Descarga electrostática (ESD):	Cumple los requisitos de descarga de aire de 20 kV y descarga de contacto de 8 kV

## Interfaces

Interfaces compatibles:	USB, RS-232, RS-485 (Protocolos IBM 46xx), interfaz de teclado (Keyboard Wedge)
-------------------------	---

## Normativas

Seguridad eléctrica:	UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1/IEC 60950-1
Seguridad láser:	EN 60825-1, IEC 60825-1, 21CFR1040.10, CDRH Clase II, IEC Clase 2
EMI/RFI:	FCC Parte 15 Clase B, ICES-003 Clase B, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-2, AS/NZS 4268:2008, VCCI de Japón

Especificaciones ambientales:	Conforme a la directiva RoHS 2002/95/CEE
-------------------------------	--

## Opciones

Accesorios:	Funda (para el pantalón o el cinturón); Intelli-Stand (lectura de manos libres); polea para equilibrio de herramientas (con sujeción)
-------------	---

## Garantía

La serie Zebra DS3508 está garantizada contra defectos de mano de obra y materiales por un periodo de 3 años (36 meses) a partir de la fecha de envío al cliente, siempre y cuando no se haya modificado el producto y se haya usado en condiciones normales y adecuadas. Consulte la garantía completa para obtener todos los detalles.

## Servicios recomendados

Service from the Start, Bronce

## Funcionalidad integrada para la captura y transferencia de imágenes

Reduce los costos asociados al funcionamiento y el mantenimiento de varios dispositivos al integrar la tecnología necesaria para la captura y la transferencia de imágenes

## Múltiples interfaces en tarjeta y juego de cables universales

Garantiza una conexión flexible con diferentes equipos host, por lo que podrá actualizar de forma sencilla dichos sistemas y sustituir los cables y proteger la inversión

## LED brillante, zumbador con volumen ajustable y motor de buscapersonas vibrador

Varias modalidades de confirmación del funcionamiento correcto en entornos de mucho ruido

## Formateo de datos avanzado

Elimina modificaciones costosas en el software host

## Compatible con la herramienta de configuración de lector 123Scan<sup>2</sup>

Puede configurarse de forma personalizada de manera rápida y sencilla gracias a una herramienta gratuita de software de PC con asistente

## Compatibilidad con gestión de lectura remota (RSM)

Reduce los gastos de IT y el coste total de propiedad gracias a la posibilidad de gestión a distancia desde una oficina central

\*Consulte la zona de decodificación al dorso.

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

Serie DS3508 de Zebra

### Zona de decodificación de la serie DS3508

Densidad de etiqueta	Profundidad de campo			
	DS3508-SR		DS3508-HD/DS3508-DP	
	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico
Código 39: 3 mil.	N/A	N/A	1,10" - 1,60"	2,79 - 4,06 cm
Código 39: 4 mil.	2,60" - 4,50"	6,60 - 11,43 cm	Contacto: 3,5"	Contacto: 8,89 cm
Código 39: 5 mil.	1,00" - 6,30"	2,54 - 16,00 cm	Contacto: 4,2"	Contacto: 10,67 cm
Código 39: 7,5 mil.	Contacto: 10,10"	Contacto: 25,65 cm	Contacto: 5,4"	Contacto: 13,72 cm
Código 39: 20 mil.	1,00" - 20,90"	2,54 - 53,09 cm	1,10" - 9,20"	2,79 - 23,37 cm
100% UPC - 13 mil.	0,90" - 15,10"	2,29 - 38,35 cm	0,80" - 6,20"	2,03 - 15,75 cm
PDF417: 6,67 mil.	2,70" - 6,10"	6,86 - 15,49 cm	Contacto: 3,70"	Contacto: 9,40 cm
PDF417: 10 mil.	0,40" - 9,30"	1,02 - 23,62 cm	Contacto: 4,50"	Contacto: 11,43 cm
PDF417: 15 mil.	3,30" - 14,80"	8,38 - 37,59 cm	3,20" - 5,60"	8,13 - 14,22 cm
Matriz de datos: 4 mil.	N/A	N/A	1,00" - 2,10"	2,54 - 5,33 cm
Matriz de datos: 5 mil.	N/A	N/A	0,40" - 2,70"	1,02 - 6,86 cm
Matriz de datos: 7,5 mil.	2,10" - 5,50"	5,33 - 13,97 cm	Contacto: 3,50"	Contacto: 8,89 cm
Matriz de datos: 10 mil.	1,10" - 7,10"	2,79 - 18,03 cm	Contacto: 4,40"	Contacto: 11,18 cm
Código QR: 4 mil.	N/A	N/A	1,10 - 1,40"	2,79 - 3,56 cm
Código QR: 5 mil.	N/A	N/A	0,50" - 2,20"	1,27 - 5,59 cm
Código QR: 7,5 mil.	N/A	N/A	Contacto: 3,30"	Contacto: 8,38 cm
Código QR: 10 mil.	1,50" - 6,10"	3,81 - 15,49 cm	Contacto: 4,00"	Contacto: 10,16 cm

Para obtener más información, incluido el gráfico de zonas de decodificación, consulte la guía de referencia de producto ubicada en la ficha Recursos en [www.Zebra.com/ds3508](http://www.Zebra.com/ds3508).



**Sede en NA y corporativa**  
+1 800 423 0441  
[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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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