

## Escáner ultrarresistente DS3600-SR

### Rendimiento imparable para captura de códigos de barras 1D/2D de alcance estándar

La productividad de sus trabajadores de almacén y fabricación depende de la calidad de sus escáneres. El escáner ultrarresistente DS3600-SR permite la captura fiable de códigos de barras 1D y 2D a distancias estándar, desde el contacto cercano hasta casi 1,5 m/5 pies de distancia. Diseñado para los entornos más exigentes, el DS3600-SR es prácticamente indestructible, e incluye especificaciones mejoradas para caídas desde 3 m/10 pies sobre suelo de hormigón y sellado IP65/IP68 doble. Con DataCapture DNA, el ecosistema de software exclusivo de Zebra, puede hacer que el escáner supere con creces los requisitos básicos de rendimiento, además de simplificar todas las etapas de la experiencia de escaneo a lo largo de la vida útil del dispositivo. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3600-SR cuenta con funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El DS3600-SR proporciona el rendimiento imparable que usted necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



### Rendimiento en los entornos más exigentes

#### Escanéelo todo... a velocidades asombrosas

Los trabajadores pueden capturar prácticamente cualquier código de barras 1D o 2D a la misma velocidad a la que pulsan el disparador, tanto si está a mano como a una distancia de hasta 1,5 m/5 pies, más rápido y más lejos que otros escáneres de alcance estándar. Con la tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva de Zebra y el sensor de más alta resolución de su categoría, el DS3600-SR captura al instante los códigos de barras más problemáticos —incluidos códigos de barras que están sucios, dañados, mal impresos o bajo retractilado.

#### Ultrarresistente: el diseño más indestructible de su categoría

Los escáneres ultrarresistentes de Zebra hacen honor a su nombre: no encontrará una familia de escáneres más resistente. Apto para los entornos más exigentes, el DS3600-SR tiene las especificaciones de caída, sacudidas y sellado más altas de su clase. Puede sobrevivir a caídas sobre hormigón desde una altura de 3 m/10 pies y a 7500 sacudidas. Con sellado IP65/IP68 doble, el DS3600-SR es resistente al polvo y puede soportar la fuerza de un chorro de agua y sumergirse por completo en agua. Diseñado para funcionar situaciones de calor, frío y humedad extremos, el DS3600-SR puede emplearse en cualquier lugar: interiores, exteriores e incluso en cámaras frigoríficas.<sup>1</sup>

#### Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El DS3600-SR es el primer escáner de su categoría que ofrece una base con sellado IP65. Además, sus contactos de carga industriales soportan 250 000 inserciones. Y la Connect+ Contact Technology, exclusiva de Zebra, garantiza una carga fiable y sin corrosión a lo largo de la vida útil del escáner.

#### Capture fácilmente datos de etiquetas para mejorar la gestión de inventarios

Gracias a Label Parse+, el DS3600-SR puede capturar y analizar al instante datos de códigos de barras de etiquetas GS1 de artículos, lo que permite a los trabajadores capturar fácilmente numerosos datos, incluidas fechas de caducidad y números de lote/lugar de fabricación.

#### Lea hasta 20 códigos de barras con una sola pulsación del disparador de escaneo

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS3600-SR puede capturar varios códigos de barras de una sola lectura y transmitir solo los códigos de barras necesarios en el orden que la aplicación espera.

**DS3600-SR: captura avanzada de códigos de barras 1D/2D con un escáner ultrarresistente.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ds36x8-sr](http://www.zebra.com/ds36x8-sr)

### **Procesamiento más rápido de listas de selección**

Los usuarios pueden seleccionar y capturar fácilmente un código de barras individual de cualquier lista de selección.

### **Modos de respuesta de confirmación flexibles**

Combine los modos de confirmación que mejor se adapten a su entorno: vibración, LED envolventes fáciles de ver desde cualquier posición, pitido y el indicador directo de descodificación de Zebra que proyecta iluminación en el código de barras capturado.

### **Compatibilidad con el código de barras del futuro: Digimarc®**

Los escáneres DS3600-SR son compatibles con Digimarc, la tecnología de marca de agua digital que permite imprimir un código de barras repetidamente sobre todas las superficies sin que resulte visible para los trabajadores y consumidores. Digimarc ahorra tiempo al pasar por caja y genera eficiencia en toda la cadena de suministro, ya que los trabajadores no tienen que localizar y colocar un código de barras visible en el campo de visión.

## **Tecnología inalámbrica superior**

### **Más de 100 000 escaneados con una sola carga**

La batería PowerPrecision+ ofrece la alimentación y gestión de batería más avanzadas. Permite realizar el doble de escaneados por carga que los modelos de la competencia, con lo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante un periodo de tiempo prolongado. Usted también obtiene visibilidad de numerosos datos relacionados con la salud de la batería, incluidos el número de ciclos de carga consumidos, el estado actual de la batería y un medidor del estado de salud, que identifica si las baterías están bien y acumulan una carga completa, si ya no acumulan una carga completa o si se encuentran al final de su vida útil y deben ser retiradas.

### **Estado de la batería y Bluetooth® de un vistazo**

El primer "medidor de carga" de batería en su categoría y el LED de estado Bluetooth facilitan la supervisión de la alimentación de batería y de la conectividad Bluetooth.

### **Cambie de flujo de trabajo al instante con AutoConfig**

Dado que la configuración del escáner se almacena en la base, empareje el DS3600-SR simplemente a otra base para configurarlo automáticamente para una nueva aplicación de host. Por ejemplo, puede retirar el escáner de la carretilla y utilizarlo para transporte sin cambiar la configuración manualmente.

### **Realice un seguimiento de los escáneres y evite las interrupciones de los flujos de trabajo**

Con Virtual Tether, no tendrá que preocuparse si un trabajador del almacén se deja un escáner en un palé. Tanto el escáner como la base avisarán a los usuarios cuando el escáner salga del área de cobertura Bluetooth o se deje fuera de la base durante un periodo de tiempo predefinido.

### **Elimine las interferencias Bluetooth con Wi-Fi Friendly Mode**

Wi-Fi Friendly Mode, exclusivo de Zebra, elimina las interferencias inalámbricas que los dispositivos Bluetooth pueden generar en su entorno Wi-Fi.

## **Capacidad de gestión sin competencia**

### **Conecte al instante con su red Industrial Ethernet**

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión fluida entre los escáneres DS3600-SR y la red Industrial Ethernet de una fábrica sin necesidad de utilizar equipos de conversión de terceros. La solución elimina puntos de vulnerabilidad, mejora la seguridad, reduce la complejidad y es compatible con todos los escáneres 3600 Series de Zebra.

### **Identifique y corrija códigos de barras problemáticos con ScanSpeed Analytics**

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, ofrece métricas sobre cada código de barras que se captura, lo que le permite identificar los códigos de barras de bajo rendimiento que ralentizan las operaciones.

### **Herramientas gratuitas que atienden sus necesidades de gestión**

Con 123Scan puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus generadores de imagen se encuentran en múltiples ubicaciones del país o del mundo, Scanner Management Service (SMS) le permite configurar y actualizar el firmware de cualquier dispositivo DS3600-SR que esté conectado al host, sin necesidad de puesta en servicio en el taller ni de intervención del usuario.

### **Información actualizada al minuto sobre cada aspecto de los escáneres**

Las funciones Remote Diagnostics del agente de registro automatizan el registro de información, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras de activos del escáner, facilitándole la información necesaria para verificación de eventos, trazabilidad de blockchain, generación de ROI de sitios piloto, solución de problemas y análisis predictivo de tendencias para flotas completas.

# Especificaciones

## Características físicas

<b>Dimensiones</b>	Con cable: 18,5 cm/7,3 pulg. Al x 7,62 cm/3 pulg. An x 13,2 cm/5,2 pulg. Prof. 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 13,2 cm Pr Inalámbrico: 18,5 cm/7,3 pulg. Al x 7,62 cm/3 pulg. An x 14,22 cm/5,6 pulg. Prof. 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 14,2 cm Pr
<b>Peso</b>	Con cable: 305 g/10,76 oz. Inalámbrico: 407 g/14,34 oz.
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Alimentación por host: 4,5 VCC mín., 5,5 VCC máx. Fuente de alimentación externa: 11,4 VCC mín., 12,6 VCC máx.
<b>Corriente de funcionamiento</b>	DS3608-SR (con cable): 360 mA (RMS típica)
<b>Corriente en espera</b>	DS3608-SR (con cable): 100 mA (RMS típica)
<b>Color</b>	Verde industrial
<b>Interfaces de host admitidos</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Estándar TCP/IP
<b>Batería</b>	Batería recargable de iones de litio PowerPrecision+ de 3100 mAh
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración

## Características de rendimiento

<b>Escaneados por carga completa</b>	Más de 100 000
<b>Captura de imágenes</b>	Básica
<b>Iluminación</b>	Un LED (1) de 660 nm
<b>Dispositivo para apuntar</b>	LED de 610 nm
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Horizontal: 42°, Vertical: 28°
<b>Sensor de imagen</b>	1280 x 800 píxeles
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
<b>Sesgo/Inclinación/Balanceo</b>	Sesgo: ± 60° Inclinación: ± 60° Balanceo: ± 360°

## Prestaciones de descodificación<sup>2</sup>

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales
<b>Digimarc</b>	Tecnología de marca de agua digital
<b>Compatibilidad con IUID</b>	Admite identificación exclusiva de artículos (IUID), la capacidad de leer y separar campos IUID según los requisitos de la aplicación

## Entorno de usuario

<b>Temp. funcionamiento</b>	Con cable: De -30 °C a 50 °C/de -22 °F a 122 °F Inalámbrico: De -20 °C a 50 °C/de -4 °F a 122 °F
<b>Temp. almacenamiento</b>	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % sin condensación
<b>Especificación para caídas</b>	DS36X8: Soporta caídas sobre hormigón desde 3 m/10 pies a temperatura ambiente DS3678: Soporta caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -20° C a 50° C DS3608: Soporta caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -30° C a 50° C
<b>Especificación para sacudidas</b>	7500 sacudidas de 1,0 m/3,3 pies

<b>Sellado</b>	Escáner: IP65 e IP68 para especificaciones de sellado IEC aplicables Base FLB: IP65
<b>ESD</b>	Conforme a EN61000-4-2, descarga de aire de ±25 KV, descarga directa de ±10 KV, descarga indirecta de ±10 KV

## Utilidades y mantenimiento

<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>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>
<b>Network Connect</b>	Conecte los escáneres 3600 Series de manera armonizada y directa a su red Industrial Ethernet sin equipos de conversión de terceros. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## Conectividad inalámbrica

<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth Clase 1, Versión 4.0 (LE), puerto serie (SPP) y perfiles HID
<b>Frecuencia de datos</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth clásico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Low Energy
<b>Alcance de radio</b>	Línea de visión directa al aire libre: Clase 1: Mínimo 100,0 m (300 pies); Clase 2: Mínimo 10,0 m (30 pies)

## Alcances de descodificación (típicos)<sup>3</sup>

<b>Simbología/Resolución</b>	Cerca/Lejos
<b>Code 128: 5 mil</b>	3,3-17 cm/1,3-6,7 pulg.
<b>Code 128: 20 mil</b>	7,1-71,1 cm/2,8-28,0 pulg.
<b>Code 128: 40 mil</b>	4,4-152,4 cm/1,7-60 pulg.
<b>Datamatrix: 7,5 mil</b>	4,8-15,2 cm/1,9-6,0 pulg.
<b>Datamatrix: 10,0 mil</b>	3,5-21,8 cm/1,4-8,6 pulg.

## Normativa

<b>medioambiental</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Seguridad eléctrica</b>	Seguridad UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013 Seguridad internacional: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Seguridad EE. UU./Canadá: UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
<b>Seguridad de LED</b>	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)

## La gama de escáneres ultrarresistentes Zebra 3600

**Esta familia de escáneres ofrece un modelo prácticamente para cada necesidad de almacén y fabricación**

- LI3600-SR: Captura códigos de barras 1D con alcance estándar
- LI3600-ER: Captura de códigos de barras 1D de largo alcance
- DS3600-SR: Escaneado de alcance estándar para códigos de barras 1D y 2D
- DS3600-HP: Escáner de alto rendimiento que captura códigos de barras 1D/2D a gran distancia, así como OCR, fotos y documentos
- DS3600-HD: Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- DS3600-DP: Captura marcas en las propias piezas (DPM)
- DS3600-ER: Captura de códigos de barras 1D/2D de largo alcance
- DS3600-DPA: Optimizado para leer marcas en las propias piezas (DPM) y códigos de barras 1D anchos
- DS3600-KD: Versatilidad de un teclado y una pantalla en color

**HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**  
**ESCÁNER ULTRARRESISTENTE DS3600-SR**

<b>EMI/RFI</b>	Emisiones IT: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B) Inmunidad IT: EN 55024: 2010 Industria pesada: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005 Emisiones de corrientes armónicas: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Clase B) Fluctuaciones e intermitencias de tensión: EN 61000-3-3: 2013 Equipos médicos eléctricos: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificada) Dispositivos de radiofrecuencia: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B Aparato digital: ICES-003 Edición 5, Clase B
----------------	---

**Garantía**

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3608-SR/DS3678-SR está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de: Escáner y base, treinta y seis (36) meses; batería, doce (12) meses desde la fecha de suministro. Para consultar la declaración de garantía completa, visite:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Servicios recomendados**

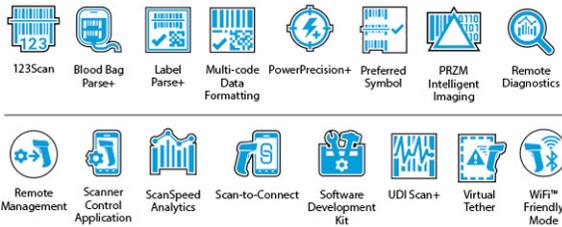
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

**Notas al pie**

1. Se recomienda el accesorio de soporte de escáner calefactado para reducir la condensación en la parte exterior de la ventana de escaneado al entrar y salir de cámaras congeladoras.
2. Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.
3. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

**DataCapture DNA**

Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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