

## Escáner ultrarresistente DS3608-SR/DS3678-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 del escáner que usted ponga en sus manos. Los escáneres con cable DS3608-SR e inalámbrico DS3678-SR les permiten escanear de manera fiable códigos de barras 1D y 2D con un alcance estándar —además de ofrecer diseño ultrarresistente y niveles incomparables de rendimiento y facilidad de gestión del escaneado. Este generador de imagen avanzado ofrece captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D o 2D impreso en una etiqueta casi en cualquier estado o mostrado en una pantalla prácticamente en contacto con el escáner y a distancias de hasta casi 1,5 m/5 pies. El DS3608-SR/DS3678-SR, ultrarresistente y prácticamente indestructible, ofrece un despliegue y una gestión sencillos y rápidos. El DS3678-SR presenta numerosas características exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo entre los escáneres inalámbricos, como base reforzada y sellada, batería inteligente y Wi-Fi Friendly Mode de Zebra, que evita interferencias con su red Wi-Fi. El DS3608-SR/DS3678-SR proporciona el rendimiento que usted necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



#### Rendimiento de escaneado superior con cualquier código de barras 1D/2D en cualquier estado

El generador de imagen avanzado lee códigos de barras 1D y 2D mostrados en una pantalla o impresos en una etiqueta más rápido y a mayor distancia que otros escáneres de alcance estándar. Lea fácilmente códigos de barras prácticamente en contacto con el escáner y a distancias de hasta casi 1,5 m/5 pies\* —aunque estén bajo retráctilado, dañados, sucios o mal impresos. ¿El resultado? Los trabajadores pueden capturar códigos de barras a la misma velocidad a la que pulsan el disparador para obtener un escaneado correcto siempre a la primera —y una productividad extraordinaria.

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

El DS3608-SR/DS3678-SR es nuestro escáner más resistente hasta la fecha, con las especificaciones más altas para caídas, sacudidas y sellado de su categoría. Ha sido diseñado para sobrevivir a una caída sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies —un 23 % más duradero que cualquier otro escáner de su categoría. El DS3608-SR/DS3678-SR funciona con fiabilidad tras 5000 sacudidas que simulan los vaivenes que acompañan a una caída real. Ambos modelos son resistentes al polvo y a las salpicaduras y son impermeables conforme a la norma IP67 —soportan el chorro de una manguera e incluso la inmersión en agua.

#### Gestión sencilla con nuestras herramientas gratuitas, las mejores del sector

Configure escáneres de forma remota, actualice *firmware*, formatee correctamente los datos para sus sistemas *backend* y supervise las estadísticas de baterías PowerPrecision+, entre otras prestaciones, con 123Scan y Scanner Management Service (SMS).

#### Captura múltiples códigos y procesa hasta 20 códigos de barras simultáneamente

Sus trabajadores necesitan capturar múltiples códigos de barras de numerosas etiquetas. Ahora, con un solo accionamiento del disparador se capturan los códigos de barras adecuados y se aplica el formato de datos exclusivo que requiere cada uno de ellos para una transmisión instantánea a sus sistemas *backend* —todo ello con pleno control del orden en que se procesan los códigos de barras.

**DS3608-SR/DS3678-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) o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)**

**Calificación para temperaturas extremas**

El DS3608-SR/DS3678-SR, diseñado para soportar frío y calor extremos y entornos adversos, puede utilizarse en cualquier lugar —incluso en cámaras congeladoras.\*\*

**Un modelo Bluetooth que constituye una categoría en sí mismo y que brinda mayor libertad inalámbrica**

Bluetooth® 4.0 (Low Energy) proporciona comunicación inalámbrica ultrarrápida y máxima eficiencia energética.

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

La base resistente «apta para cualquier entorno» ofrece una versatilidad y durabilidad superiores. La base del DS3678-SR es la única de su categoría que ofrece sellado IP65. Además, sus contactos de carga industriales soportan 250 000 inserciones.

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.

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 —más de 100 000 escaneados por carga, 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.

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

Los escáneres DS3608-SR/DS3678-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.

**Procesamiento más rápido de listas de selección**

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

**Tres modos de respuesta de confirmación flexibles**

Combine los modos de respuesta de confirmación en función de las necesidades de su entorno —vibración, LED rojo y verde situados en un área en la que siempre resultan fáciles de ver, y el tradicional pitido a gran volumen.

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

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión fluida entre los escáneres DS3608-SR/ DS3678-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®.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA de Zebra es una plataforma tecnológica altamente inteligente integrada por *firmware*, *software*, utilidades y aplicaciones diseñadas exclusivamente para escáneres Zebra®. Gracias a los más de 35 años de experiencia de Zebra en el sector industrial, DataCapture DNA aporta innovaciones que permiten que nuestros magníficos generadores de imagen sean más inteligentes y sencillos. En combinación con el imparable rendimiento de los escáneres ultrarresistentes 3600 Series, DataCapture DNA convierte estos dispositivos en potentes herramientas que contribuyen a resolver hoy los retos de captura de datos del futuro —y ayudan a sus trabajadores a realizar más trabajo cada día.

## Especificaciones

Características físicas	
Dimensiones	Con cable: 18,5 cm (Al) x 7,6 cm (An) x 13,2 cm (Pr) 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,2 pulg. (Pr) Inalámbrico: 18,5 cm (Al) x 7,6 cm (An) x 14,2 cm (Pr) 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,6 pulg. (Pr)
Peso	Con cable: 305 g/10,76 oz. Inalámbrico: 407 g/14,34 oz.
Gama de tensiones de entrada	Alimentado por host: 4,5 VCC mín., 5,5 VCC máx. Fuente de alimentación externa: 11,4 VCC mín., 12,6 VCC máx.
Corriente de funcionamiento	DS3608-SR (con cable): 360 mA (RMS típica)
Corriente en espera	DS3608-SR (con cable): 100 mA (RMS típica)
Color	Verde industrial
Interfaces de host admitidos	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Std TCP/IP
Batería	Batería recargable de iones de litio de 3100 mAh PowerPrecision+
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración
Características de rendimiento	
Escaneados por carga completa	Más de 100 000
Captura de imágenes	Básica
Iluminación	Un LED (1) de 660 nm
Dispositivo para apuntar	LED de 610 nm
Campo de visión del generador de imagen	Horizontal: 42°, Vertical: 28°
Sensor de imagen	1280 x 800 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15%
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 60° Inclinación: ± 60° Balanceo: ± 360°
Prestaciones de descodificación***	
1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital
Compatibilidad con IUID	Admite identificación exclusiva de artículos (IUID), la capacidad de leer y separar campos IUID según los requisitos de la aplicación
Entorno de usuario	
Temp. funcionamiento	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
Temp. almacenamiento	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	Soporta múltiples caídas desde 2,4 m/8 pies sobre hormigón

### Entorno del usuario (continuación)

Especificación para sacudidas	5000 sacudidas de 1 m/3,3 pies
Sellado	Escáner: IP65 y IP67 Base FLB: IP65
ESD	Conforme a EN61000-4-2, descarga de aire de ±25 KV, descarga directa de ±10 KV, descarga indirecta de ±10 KV

### Utilidades y mantenimiento

123Scan	Programa los parámetros del escáner, actualiza el <i>firmware</i> , 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>
Scanner SDK	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>
Scanner Management Service (SMS)	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>
Network Connect	Conecte los escáneres 3600 Series de manera armonizada y directa a su red Industrial Ethernet sin equipos de conversión de otros proveedores. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

### Conectividad inalámbrica

Radio Bluetooth	Bluetooth Class 1, Version 4.0 (LE), puerto serie y perfiles HID
Frecuencia de datos	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth clásico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Low Energy
Alcance de radio	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

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

### Normativas

Especificaciones medioambientales	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	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
Seguridad de LED	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)

### Gama de escáneres ultrarresistentes Zebra 3600:

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

- LI3608-SR/LI3678-SR: Captura códigos de barras 1D con alcance estándar
- LI3608-ER/LI3678-ER: Captura códigos de barras 1D a cualquier distancia
- DS3608-SR/DS3678-SR: Escaneado de alcance estándar para códigos de barras 1D y 2D
- DS3608-HP/DS3678-HP: Escáner de alto rendimiento que captura códigos de barras 1D/2D a gran distancia, además de OCR, fotos y documentos
- DS3608-HD/DS3678-HD: Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- DS3608-DP/DS3678-DP: Captura marcas en las propias piezas (DPM)
- DS3608-ER/DS3678-ER: Captura códigos de barras 1D/2D a cualquier distancia

## HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

GENERADOR DE IMAGEN 2D DE ALCANCE ESTÁNDAR CON CABLE E INALÁMBRICO DS3608-SR/DS3678-SR

### Normativas (continuación)

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

### Servicios recomendados

Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Essential

\* Dependiendo del tamaño y la simbología del código de barras.

\*\* 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.

\*\*\* Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.

### DataCapture DNA

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



PRZM  
Intelligent  
Imaging



Multi-code  
Data  
Formatting



Preferred  
Symbol



Wi-FITM  
Friendly  
Mode



123Scan



Remote  
Management



Scanner  
Control  
Application



Remote  
Diagnostics



ScanSpeed  
Analytics



Software  
Development  
Kit



Scan-to-Connect



PowerPrecision+



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  
+1 786 245 3934  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)