

## Escáner ultrarreforzado DS3608-SR/DS3678-SR

### RENDIMIENTO IMPARABLE PARA UNA CAPTURA DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D DE ALCANCE ESTÁNDAR

Cada día, los trabajadores de su almacén y de la planta de fabricación escanean miles de códigos de barras para garantizar la calidad de los productos y la entrega puntual de los pedidos. Su productividad depende de la calidad del escáner que ponga en sus manos. Si sus trabajadores necesitan capturar códigos de barras 1D y 2D a distancia estándar, con los generadores de imagen con cable DS3608-SR e inalámbrico DS3678-SR puede proporcionarles lo mejor: diseño reforzado, rendimiento de escaneado y capacidad de gestión incomparables. 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 diseño ultrarreforzado resulta prácticamente indestructible –idóneo para entornos muy exigentes. El despliegue y la gestión de los modelos DS3608-SR/DS3678-SR resultan de lo más sencillo y rápido. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3678-SR constituye una categoría en sí mismo, con una solución completa que incluye 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 imparabile que 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 se encuentren bajo retractilado, 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.

#### Ultrarreforzado –el diseño más indestructible en su categoría

El DS3608-SR/DS3678-SR es nuestro escáner más reforzado hasta la fecha, con las especificaciones más altas para caídas, sacudidas y sellado de su categoría.

El DS3608-SR/DS3678-SR ha sido diseñado para sobrevivir a una caída desde 2,4 m/8 pies sobre hormigón –un 23% más duradero que cualquier otro escáner de su categoría. El DS3608-SR/DS3678-SR funciona con fiabilidad tras 5.000 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 –pueden recibir salpicaduras de agua e incluso permanecer bajo el agua hasta 30 minutos.

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

Configure de forma remota escáneres, actualice firmware, formatee correctamente los datos para sus sistemas backend y supervise las estadísticas de baterías PowerPrecision+, entre otras prestaciones, con 123Scan<sup>2</sup> y Scanner Management Service (SMS).

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

Muchas etiquetas presentan varios códigos de barras que sus trabajadores necesitan escanear. 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 para una transmisión instantánea a sus sistemas backend –todo ello con control completo sobre el orden en que se procesan los códigos de barras.

#### Calificación para temperaturas extremas

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

#### Un modelo Bluetooth, una categoría diferente en sí mismo, que permite disfrutar de 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 suelen generar en su entorno Wi-Fi.

La base reforzada ‘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. Ofrece un 56% más de escaneados por carga que los modelos de la competencia, además de visibilidad de numerosos datos relacionados con la salud de la batería, incluido 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.

#### Procesamiento más rápido de listas de selección

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

**DS3608-SR/DS3678-SR: CAPTURA AVANZADA DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D CON UN ESCÁNER ULTRARREFORZADO.**

PARA 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)

## HOJA DE ESPECIFICACIONES

GAMA ULTRARREFORZADA ZEBRA 3600:

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

# Tabla de especificaciones del DS3608-SR/DS3678-SR

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/10,8 oz.; Inalámbrico: 407 g/14,4 oz.
Gama de tensiones de entrada	Host con alimentación: 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): 340 mA (típica)
Corriente en espera	DS3608-SR (con cable): 100 mA (típica)
Color	Verde industrial
Interfaces de host admitidas	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	+70.000
Iluminación	Un (1) LED Hyper Red de 660 nm
Campo de visión del generador de imagen	Horizontal: 42°, Vertical: 28°
Sensor de imagen	1.280 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, Chino sensible (Han Xin), Códigos postales
ENTORNO DE USUARIO	
Temp. de 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% con condensación
Especificación para caídas	Soporta varias caídas desde 2,4 m (8 pies) sobre hormigón
Especificación para sacudidas	5.000 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 <sup>2</sup>	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>

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

\*\* Se necesita accesorio de soporte de escáner calefactado para su uso en cámaras congeladoras.

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

UTILIDADES Y MANTENIMIENTO (CONTINUACIÓN)	
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>
CONECTIVIDAD INALÁMBRICA	
Radio Bluetooth	Bluetooth, Clase 1, Versión 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)
NORMATIVA	
Medio ambiente	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	<b>Seguridad UE:</b> EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Seguridad internacional:</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>Seguridad EE.UU./Canadá:</b> UL 60950-1, segunda edición; CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07
Seguridad de LED	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
EMI/RFI	<b>Emisiones IT:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B) <b>Inmunidad IT:</b> EN 55024: 2010 <b>Industria pesada:</b> EN 61000-6-2: 2005/AC: 2005 <b>Emisiones de corrientes armónicas:</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Clase B) <b>Fluctuaciones e intermitencias de tensión:</b> EN 61000-3-3: 2013 <b>Equipos médicos eléctricos:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificada) <b>Dispositivos de radiofrecuencia:</b> 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B <b>Aparato digital:</b> 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 período 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
SERVICIOS RECOMENDADOS	
Zebra <i>OneCare</i> Select; Zebra <i>OneCare</i> Essential	
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.

## Gama de escáneres ultrarreforzados Zebra 3600

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

- **LI3608/LI3678:** Captura de códigos de barras 1D
- **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

Compatible con **Network Connect For Manufacturing de Zebra**, lo que proporciona una conexión armonizada con su infraestructura Industrial Ethernet. Visite [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect) para obtener más información.



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)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

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