

## Escáner ultrarreforzado DS3608-ER/DS3678-ER

### RENDIMIENTO IMPARABLE PARA UN ESCANEADO DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D DE ALCANCE AMPLIADO

Cada día, los trabajadores de su almacén escanean miles de códigos de barras para garantizar la precisión de los pedidos y su entrega puntual. 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 corta y a larga distancia, con los generadores de imagen con cable DS3608-ER e inalámbrico DS3678-ER puede proporcionarles lo mejor: diseño reforzado, rendimiento de escaneado y capacidad de gestión incomparables. El generador de imagen avanzado permite la captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D o 2D mostrado en una pantalla o impreso en una etiqueta prácticamente en cualquier estado, a menor y a mayor distancia que cualquier otro escáner de su categoría –desde 7,6 cm/3 pulgadas hasta 21,4 m/70 pies de distancia. El diseño ultrarreforzado resulta prácticamente indestructible –idóneo para entornos muy exigentes. El despliegue y la gestión de los modelos DS3608-ER/DS3678-ER resultan de lo más sencillo y rápido. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3678-ER constituye una categoría en sí mismo. El DS3608-ER/DS3678-ER, el rendimiento imparable que necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



#### Alcance de escaneado superior

Este generador de imagen avanzado lee códigos de barras 1D y 2D impresos en una etiqueta situada hasta un 60% más cerca y un 35% más lejos que otros modelos similares de su categoría, con un alcance de escaneado extraordinario que va de los 7,6 cm a los 21,4 m (de 3 pulgadas a 70 pies). Ahora, el mismo escáner permite leer fácilmente códigos de barras de una lista de selección que el usuario tiene en la mano y en la estantería más alta de su almacén, así como códigos de barras de ancho extra situados a un palmo de distancia – incluso si se encuentran debajo de 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-ER/DS3678-ER es nuestro escáner más reforzado hasta la fecha, con las especificaciones más altas para caídas, sacudidas y sellado de su categoría.

El DS3608-ER/DS3678-ER 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-ER/DS3678-ER 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.

#### Procesamiento más rápido de listas de selección

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

#### Apto para cámaras congeladoras

El DS3608-ER y el DS3678-ER han sido diseñados desde el propio concepto para soportar el frío extremo. Sus exclusivos plásticos, cables y componentes están diseñados para soportar temperaturas gélidas sin pérdida de resistencia –lo que hace que estos escáneres resulten idóneos para su uso en cámaras congeladoras y patios exteriores\*.

#### 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. El DS3678-ER es el único escáner de la gama que ofrece una base con 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 50% más de capacidad de batería 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 o si deben ser retiradas.

**EL DS3608-ER/DS3678-ER: DÉ A SUS TRABAJADORES LA SIMPLICIDAD QUE SUPONE UTILIZAR UN SOLO ESCÁNER PARA CAPTURAR CÓDIGOS DE BARRAS SITUADOS A CORTA Y A LARGA DISTANCIA CON EL ESCÁNER ULTRARREFORZADO QUE REDEFINE LA FIABILIDAD.**


PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-ER](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-ER) O CONSULTE NUESTRO DIRECTORIO DE CONTACTOS EN TODO EL MUNDO EN [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## HOJA INFORMATIVA

GAMA ULTRARREFORZADA ZEBRA 3600:

GENERADOR DE IMAGEN 2D DE ALCANCE AMPLIADO CON CABLE E INALÁMBRICO DS3608-ER/DS3678-ER

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensiones</b>	Con cable: 18,5 cm Al x 7,7 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 7,7 cm An x 14,2 cm Pr 7,3 pulg. Al x 3,0 pulg. An x 5,6 pulg. Pr
<b>Peso</b>	Con cable: 334 g/11,8 oz.; Inalámbrico: 436 g/15,38 oz.
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Host con alimentación: 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-ER (con cable): Cerca: ~320 mA típica. Lejos: ~700 mA típica
<b>Corriente en espera</b>	DS3608-ER (con cable): 120 mA (típica)
<b>Color</b>	Verde industrial
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Std TCP/IP
<b>Batería</b>	 Batería recargable de iones de litio de 3100 mAh PowerPrecision+
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
<b>Escaneados por carga completa</b>	Más de 70.000
<b>Iluminación</b>	Un LED de 660 nm
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Cerca: 32° (H) x 20° (V). Lejos: 12° (H) x 7,6° (V)
<b>Sensor de imagen</b>	1.280 x 800 (1 megapixel)
<b>Contraste de impresión mínimo</b>	Diferencia mínima de reflejo del 25%
<b>Sesgo/Inclinación/Balaneo</b>	Sesgo: ± 60°; Inclinación: ± 60°; Balaneo: ± 360°
PRESTACIONES DE DESCODIFICACIÓN <sup>2</sup>	
<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 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, Chino sensible (Han Xin), Códigos postales
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% con condensación
<b>Especificación para caídas</b>	Soporta varias caídas desde 2,4 m (8 pies) sobre hormigón
<b>Especificación para sacudidas</b>	5.000 sacudidas de 1 m/3,3 pies
<b>Sellado</b>	Escáner: IP65 y IP67; 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
<b>Inmunidad a la luz ambiental</b>	De 0 a 107.639 lux/De 0 a 10.000 bujías-pie (luz solar directa)
UTILIDADES Y MANTENIMIENTO	
<b>123Scan<sup>2</sup></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>

UTILIDADES Y MANTENIMIENTO (CONTINUACIÓN)	
<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.
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo.
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 m (300 pies); Clase 2: Mínimo 10,0 m (30 pies)
NORMATIVAS	
<b>Especificaciones medioambientales</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Seguridad eléctrica</b>	<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
<b>Seguridad de láser/LED</b>	Cumple las normas 21 CFR1040.10 y 1040.11, salvo las desviaciones estipuladas en Laser Notice NO. 50 de 24 de junio de 2007, IEC/EN 60825-1:2007 y/o IEC/EN 60825-1:2014
<b>EMI/RFI</b>	<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-ER/DS3678-ER 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: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a>	
SERVICIOS RECOMENDADOS	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 128: 15 mil</b>	<b>12,7-254,0 cm/5,0-100,0 pulg.</b>
<b>Code 128: 40 mil</b>	<b>8,9-660,4 cm/3,5-260,0 pulg.</b>
<b>Code 128: 100 mil</b>	<b>50,8-2133,6 cm/20-840,0 pulg.</b>
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	<b>10,1-111,76 cm/4,0-44 pulg.</b>
<b>Data Matrix: 200 mil</b>	<b>25,4-1270,0 cm/10-500 pulg.</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Se necesita accesorio de soporte de escáner calefactado para su uso en cámaras congeladoras.</li> <li>Consulte la guía de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.</li> </ol>	

## 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

**Sede en Asia-Pacífico**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Sede en EMEA**  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

**Sede en Latinoamérica**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com