

## Escáner ultrarreforzado DS3608-HP/DS3678-HP

### RENDIMIENTO IMPARABLE CON CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D A GRAN DISTANCIA –ADEMÁS DE OCR, FOTOS Y DOCUMENTOS

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, OCR, fotos y documentos, con los generadores de imagen de alto rendimiento con cable DS3608-HP e inalámbrico DS3678-HP puede proporcionarles lo mejor: diseño reforzado, rendimiento de escaneado y capacidad de gestión incomparables. El escaneado avanzado permite una captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D o 2D situado a 2,1 m/7 pies de distancia, con independencia de si está impreso en una etiqueta prácticamente en cualquier estado o se muestra en una pantalla. El diseño ultrarreforzado resulta prácticamente indestructible –idóneo para entornos muy exigentes. El despliegue y la gestión de los escáneres resultan de lo más sencillo y rápido. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3678-HP cuenta con gran cantidad de funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El DS3608-HP/DS3678-HP, 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 con un alcance de funcionamiento más 30% superior que modelos similares de su categoría, lo que proporciona una productividad extraordinaria. Los trabajadores capturan los códigos de barras prácticamente siempre a la primera, aunque estén dañados, sucios, mal impresos o bajo retráctilado.

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

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

#### Más allá de los códigos de barras: capture OCR, fotos y documentos

Gracias a la captura de documentos inteligente de Zebra, tomamos fotos y mejoramos y corregimos las imágenes para facilitar su lectura. Además, la compatibilidad con múltiples tipos de letra de OCR permite una transferencia de datos rápida y sencilla.

#### 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.

#### Calificación para temperaturas extremas

Estos escáneres, diseñados para soportar frío, calor y humedad extremos, 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. El DS3678-HP 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. Proporciona 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 o si deben ser retiradas.

**DS3608-HP/DS3678-HP: CAPTURA AVANZADA DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D, DOCUMENTOS, IMÁGENES, ETC. CON UN ESCÁNER ULTRARREFORZADO QUE REDEFINE LA FIABILIDAD.**


PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HP](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HP) 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 ALTO RENDIMIENTO CON CABLE E INALÁMBRICO DS3608-HP/DS3678-HP

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

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: 309 g/10,9 oz.; Inalámbrico: 411 g/14,5 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-HP (con cable): 450 mA (típica)
Corriente en espera	DS3608-HP (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	Dos (2) LED de luz blanca cálida
Campo de visión del generador de imagen	Campo de visión del generador de imagen 31° Vertical: 23°
Sensor de imagen	1.280 x 960 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
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, Número de serie de moneda de EE.UU.
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	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
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 108.000 lux/De 0 a 10.037 bujías-pie (luz solar directa)
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>

## 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 (SPP) 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 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 + A1: 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 láser/LED	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); componente láser reconocido por UL, VDE y CU

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-HP/DS3678-HP 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

## ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 128: 5 mil	15,2-35,6 cm/6,0-14,0 pulg.
Code 128: 20 mil	12,7-114,3 cm/5,0-45,0 pulg.
Code 128: 40 mil	7,1-203,2 cm/2,8-80 pulg.
Datamatrix: 7,5 mil	17,8-27,9 cm/7,0-11,0 pulg.
Datamatrix: 10,0 mil	15,2-38,1 cm/6,0-15,0 pulg.

\* 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.

## 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)