

## Escáner ultrarreforzado DS3608-HD/DS3678-HD

### RENDIMIENTO IMPARABLE CON CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D DE ALTA DENSIDAD

Cada día, los trabajadores de fabricación escanean miles de códigos de barras de componentes para garantizar la calidad de los productos. Su productividad depende de la calidad del escáner que ponga en sus manos. Si sus trabajadores tienen que capturar los códigos de barras 1D y 2D pequeños y densos que se utilizan habitualmente en electrónica y fabricación de equipos médicos, con los generadores de imagen de alta densidad con cable DS3608-HD e inalámbrico DS3678-HD 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 impreso directamente en componentes de productos o etiquetas en prácticamente cualquier estado –o mostrado 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-HD cuenta con gran cantidad de funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El DS3608-HD/DS3678-HD, el rendimiento imparabile que necesita para maximizar la productividad del personal, mejorar la calidad de los productos, reducir los tiempos de los ciclos de producción y prevenir los periodos de inactividad no programados en las líneas de producción.



#### Rendimiento de escaneado superior con cualquier código de barras 1D/2D de alta densidad

Este generador de imagen avanzado proporciona captura a la primera de códigos de barras 1D y 2D de alta densidad impresos en etiquetas o directamente en componentes de productos –incluidos códigos minúsculos y densos de 3 mil apenas visibles a simple vista. Estos escáneres también capturan códigos de barras estándar prácticamente en cualquier estado –dañados, sucios, mal impresos o bajo retráctilado. Esta funcionalidad doble proporciona un valor excelente: obtiene un escáner que puede utilizar en la línea de producción para trazabilidad de extremo de materiales, así como en el almacén desde la recepción hasta el envío.

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

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

#### 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-HD 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 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.

**EL DS3608-HD/DS3678-HD: PROTEJA LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS, REDUZCA EL TIEMPO DE PRODUCCIÓN Y PREVENGA PERIODOS DE INACTIVIDAD NO PLANIFICADOS EN LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON EL ESCÁNER ULTRARREFORZADO QUE REDEFINE LA FIABILIDAD.**

**PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD) 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 ALTA DENSIDAD CON CABLE E INALÁMBRICO DS3608-HD/DS3678-HD

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensiones</b>	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
<b>Peso</b>	Con cable: 309 g/10,9 oz.; Inalámbrico: 411 g/14,5 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-HD (con cable): 450 mA (típica)
<b>Corriente en espera</b>	DS3608-HD (con cable): 100 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>	+70.000
<b>Iluminación</b>	Dos (2) LED de luz blanca cálida
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Horizontal: 31° Vertical: 23°
<b>Sensor de imagen</b>	1.280 x 960 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*	
<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 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, Chino sensible (Han Xin), Códigos postales
ENTORNO DE USUARIO	
<b>Temp. de 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>	5000 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 108.000 lux/De 0 a 10.037 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. 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>
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)
NORMATIVA	
<b>Medio ambiente</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>	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); componente láser reconocido por UL, VDE y CU
<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-HD/DS3678-HD 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 <i>OneCare</i> Select; Zebra <i>OneCare</i> Essential	
ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 128: 3 mil</b>	<b>5,1-7,6 cm/2,0-3,0 pulg.</b>
<b>Code 128: 20 mil</b>	<b>5,6-66,0 cm/2,2-26,0 pulg.</b>
<b>Datamatrix: 10 mil</b>	<b>2,5-22,9 cm/1,0-9,0 pulg.</b>
<b>PDF417: 5 mil</b>	<b>5,1-15,2 cm/2,0-6,0 pulg.</b>
* 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)