

## FICHA TÉCNICA

SERIE 3600 ULTRA RESISTENTE DE ZEBRA:  
DS3608-HD/DS3678-HD LECTORES DE IMAGEN 2D DE ALTA DENSIDAD CON CABLE E INALÁMBRICO



ZEBRA

# DS3608-HD/DS3678-HD ESCÁNER ULTRA RESISTENTE

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

Cada día, los trabajadores en la planta de fabricación escanean miles de códigos de barras en los componentes de productos para garantizar la calidad del producto. Su productividad depende de la calidad del escáner que se le coloca en sus manos. Cuando sus trabajadores necesitan capturar los códigos de barras 1D y 2D pequeños y densos, comunes en la fabricación de equipos electrónicos y médicos, con los lectores de imagen de alta densidad DS3608-HD (con cable) / DS3678-HD (inalámbrico) usted le puede proveer lo mejor – diseño resistente sin igual, escaneo sin igual y gestión inigualable. Escaneo avanzado ofrece captura sumamente rápida de cualquier código de barras 1D y 2D impresos directamente sobre los componentes de productos o etiquetas en prácticamente cualquier condición – o mostrados en la pantalla. El diseño ultra resistente es prácticamente indestructible – ideal para entornos desafiantes. Los escáneres no podrían ser más fáciles y tomar menos tiempo de implementar y administrar. Cuando se trata de tecnología inalámbrica, el DS3678-HD está cargado con características exclusivas de Zebra, que lo coloca en una clase propia. DS3608-HD/DS3678-HD – el rendimiento imparabile que necesita para maximizar la productividad de la fuerza laboral, mejorar la calidad del producto, reducir los tiempos de ciclo de producción y evitar el tiempo de inactividad imprevisto de la línea de producción.



### Rendimiento superior de escaneo en cualquier código de barras 1D/2D de alta densidad

Este avanzado lector de imagen ofrece captura al primer momento de códigos de barras 1D y 2D de alta densidad impresos en etiquetas o directamente sobre los componentes de productos - incluyendo los códigos pequeños y densos de 3mm que apenas son visibles a simple vista. Estos escáneres también capturan códigos de barra estándar en prácticamente cualquier condición - dañados, sucios, mal impresos o con envoltura retráctil. Esta doble funcionalidad ofrece un valor excelente: recibe un escáner que puede utilizar en la línea de producción para el seguimiento y rastreo de materiales de extremo a extremo - y en el almacén desde la recepción hasta al envío

### Ultra resistente - el diseño más indestructible de su clase

DS3608-HD/DS3678-HD es nuestro escáner más resistente con las especificaciones más altas de caídas, volteretas y sellado ambiental en su clase. DS3608-HD/DS3678-HD está construido para sostener una caída de 8 pies/2,4 metros sobre concreto y es un 23 por ciento más durable que cualquier otro escáner en su clase. DS3608-HD/DS3678-HD funciona de forma fiable después de 5.000 volteretas, simulando el mundo real de volteo que ocurre con una caída. Ambos modelos son a prueba de polvo, prueba de spray e impermeables a IP67 - pueden ser expuestos a chorros de agua e incluso sumergidos en agua por hasta 30 minutos.

### Fácil de gestionar con nuestras herramientas gratuitas, las mejores en la industria

Configure escáneres, actualice el firmware, fórmate los datos para su backend y monitoree estadísticas de la batería PowerPrecision+ y más, todo remotamente con 123Scan<sup>2</sup> y el servicio de gestión de escáneres (SMS).

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

Muchas etiquetas tienen varios códigos de barras que sus trabajadores necesitan capturar. Ahora, con solo un disparo puede capturar los códigos de barras correctos y aplicar el formato de datos único requerido por cada uno para la transmisión instantánea a sus sistemas backend - todo con control completo sobre el proceso de los códigos de barras de pedidos.

### Procesamiento más rápido de la lista de selección

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

### Un modelo con Bluetooth en una clase propia para libertad inalámbrica superior

Bluetooth 4.0 (de bajo energía) provee una comunicación inalámbrica sumamente rápida y máxima eficiencia de energía.

Nuestro modo *Wi-Fi amigable* de Zebra elimina la interferencia inalámbrica que los dispositivos con Bluetooth pueden crear en su entorno Wi-Fi.

La *cuna resistente 'de función donde sea'* ofrece versatilidad y durabilidad superior. El DS3678-HD es el único escáner de su familia que ofrece una cuna con sellado ambiental IP65. Y sus contactos de carga industriales resisten 250.000 inserciones.

La *batería con 'medidor de carga' primera en su clase* y estatus de Bluetooth por LED facilitan el monitoreo de la energía de la batería y la conectividad Bluetooth.

La *batería PowerPrecision+* ofrece el máximo poder y gestión de batería. Recibe un 56 por ciento más escaneos-por-carga en comparación con los modelos de la competencia, más la visibilidad relacionada con la salud de la batería, incluyendo ciclos de carga consumidos, el estado actual de la batería y un medidor del Estado de la Salud, que identifica si las baterías están sanas y si están sosteniendo una carga completa o están lista para el retiro.

**DS3608-HD/DS3678-HD — PROTEGE LA CALIDAD DEL PRODUCTO, REDUCE LOS TIEMPOS DE CICLO DE PRODUCCIÓN Y PREVIENE EL TIEMPO DE INACTIVIDAD IMPREVISTO DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN CON EL ESCÁNER ULTRA RESISTENTE QUE REDEFINE FIABILIDAD.**


PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD](http://WWW.ZEBRA.COM/DS36X8-HD) O NUESTRO DIRECTORIO GLOBAL EN [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## FICHA TÉCNICA

SERIE 3600 ULTRA RESISTENTE DE ZEBRA:

DS3608-HD/DS3678-HD LECTORES DE IMAGEN 2D DE ALTA DENSIDAD CON CABLE E INALÁMBRICO

# Especificaciones DS3608-HD/DS3678-HD

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	Con cable : 7,3 pulg. Al x 3,0 pulg. An x 5,2 pulg. P 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 13,2 cm P Inalámbrico: 7,3 pulg. Al x 3,0 pulg. An x 5,6 in. P 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 14,2 cm P
Peso	Con cable : 10,9 oz./309 g; Inalámbrico: 14,5 oz./411 g
Rango de voltaje de entrada	Alimentado por host: 4,5 VDC min., 5,5 VDC max. Fuente de alimentación externa: 11,4 VDC min., 12,6 VDC max.
Corriente operativo	DS3608-HD (Con cable): 450 mA (típico)
Corriente en Stand-By	DS3608-HD (Con cable): 100 mA (típico)
Color	Verde Industrial
Interfaces de Host soportadas	USB, RS232, Teclado Wedge
Batería	 PowerPrecision+ 3100 mAh Li-Ion batería recargable
Indicadores de usuario	Indicador de decodificación directo; LEDs; notificación de sonido; vibraciones
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
Escaneos por carga completa	Más de 70.000
Iluminación	Dos (2) LED luces de blanco cálido
Campo visual	Horizontal: 31°, Vertical: 23°
Sensor de imagen	1.280 x 960 píxeles
Contraste mínimo de impresión	15% mínimo diferencia reflexiva
Declinación/Inclinación/ Rotación	Declinación: ± 60°; Inclinación: ± 60°; Rotación: ± 360°
CAPACIDADES DE DECODIFICACIONES*	
1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Pharma Italiana)
2D	PDF417, Micro PDF417, Código compuesto, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinos (Han Xin), Códigos Postales
ENTORNO DE USUARIO	
Temp. de funcionamiento	Con cable : -22° F a 122° F/ -30° C a 50° C Inalámbrico : -4° F a 122° F/ -20° C a 50° C
Temp. de almacenamiento	-40° F a 158° F/ -40° C a 70° C
Humedad	5% a 95% de condensación
Especificación sobre caídas	Sostiene caídas múltiples de 8,0 pies/2,4 m sobre concreto
Especificación sobre volteretas	5.000 volteretas @ 3,3 pies. (1 m)
Sellado ambiental	Escáner: IP65 y IP67; FLB cuna: IP65
ESD	Por EN61000-4-2, ±25 KV descarga ambiental, ±10 KV descarga directa, ±10 KV descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 10.037 Candelas por metros cuadrado/ De 0 a 108.000 Lux (luz solar directa)
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	
123Scan <sup>2</sup>	Programa los parámetros de los escáneres, actualiza firmware, provee datos de códigos de barra escaneados e imprime reportes. Para más información, visite <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>

SERVICIOS Y MANTENIMIENTO (CONTINUADO)	
Escáner SDK	Genera una aplicación de escáner llena de funciones, que incluye documentación, controladores, prueba de servicios y muestras de código fuente. Para más información, visite <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
Servicio de Gestión de Escáneres (SMS)	Gestiona remotamente su escáner de Zebra y consulta con información de sus activos. Para 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 serial (SPP) y perfiles HID
Velocidad de datos	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth clásico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para bajo energía
Rango de emisión	Línea directa de vista al aire libre: Clase 1: Mínimo 300 pies (100,0 m); Clase 2: Mínimo 30 pies (10,0 m)
REGULATORIO	
Ambiental	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	<b>Seguridad EU:</b> EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A2: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; <b>Seguridad Internacional :</b> IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 <b>Seguridad Canadá/EEUU:</b> UL 60950-1, Segunda edición , CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
Seguridad láser/LED	Seguridad LED Internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); UL, VDE y CU componente de láser reconocido
EMI/RFI	<b>Emisiones de IT:</b> EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B); <b>Inmunidad de IT:</b> EN 55024: 2010; <b>Industria pesada :</b> EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; <b>Emisiones de corriente armónica :</b> EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Clase B); <b>Fluctuación de voltaje y destello:</b> EN 61000-3-3: 2013; <b>Equipos electro médico:</b> EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificado); <b>Dispositivos de radio frecuencia :</b> 47 CFR Pieza 15, Subsección 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 contra defectos de fábrica y materiales por un período de tres (3) años a partir de la fecha de envío. Para 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	
RANGO DE DECODIFICACIONES	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Código 128: 3 mil	2,0-3,0 pulg./5,1-7,6 cm
Código 128: 20 mil	2,2-26,0 pulg./5,6-66,0 cm
Datamatrix: 10 mil	1,0-9,0 pulg./ 2,5-22,9 cm
PDF417: 5 mil	2,0-6,0 pulg./5,1-15,2 cm

\*Consulte con la guía de referencia de productos para una lista completa de simbologías.

**La Serie 3600 de escáneres ultra resistentes de Zebra**

**Esta familia de escáneres ofrece un modelo para satisfacer prácticamente todas las necesidades de almacenamiento y fabricación:**

- **LI3608/LI3678:** Captura de códigos de barras 1D
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** Rango de Escaneo estándar de códigos de barras 1D y 2D
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** Escáner de alto rendimiento que captura códigos de barras 1D/2D a larga distancia, incluyendo OCR, fotos y documentos
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** Captura de marcas directas de piezas (DPM)
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** Captura de códigos de barras 1D/2D a todo rango



**NA y Corporativo**  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

**Asia Pacífico**  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

**EMEA**  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

**América Latina**  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)