

## FICHA TÉCNICA

SERIE 3600 ULTRA RESISTENTE DE ZEBRA:  
LI3608/LI3678 LECTOR DE IMAGEN LINEAL 1D CON CABLE E INALÁMBRICO



ZEBRA

# LI3608/LI3678 Escáner Ultra Resistente

## RENDIMIENTO IMPARABLE PARA CAPTURA DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D

Cada día, los trabajadores en su almacén y en la planta de fabricación escanean miles de códigos de barras para asegurar la precisión de los pedidos y la entrega a tiempo. La productividad depende de la calidad del escáner que se le coloca en sus manos. Si los trabajadores necesitan capturar códigos de barras 1D, usted le puede proveer lo mejor con los escáneres LI3608 (con cable) y LI3678 (inalámbrico). Ambos modelos ofrecen diseño resistente sin igual, escaneo sin igual y gestión inigualable mientras ofreciendo captura sumamente rápida de cualquier código de barras 1D en pantalla o impreso en etiqueta en prácticamente cualquier condición. El diseño ultra resistente es prácticamente indestructible – ideal para entornos desafiantes. LI3608/LI3678 no podrían ser más fáciles y tomar menos tiempo de implementar y administrar. Cuando se trata de tecnología inalámbrica, el LI3678 está en una clase propia, con una solución completa que incluye una cuna resistente y sellada, una batería inteligente y el modo Wi-Fi amigable de Zebra que previene la interferencia con su red de Wi-Fi. Reciba el rendimiento imparables necesario para maximizar la productividad de la fuerza laboral y de sus operaciones con los LI3608/LI3678 – exclusivo de Zebra.



### Rendimiento superior de escaneo en códigos de barras 1D, en cualquier condición

Lea códigos de barras 1D mostrados en una pantalla o impresos en una etiqueta más rápido que con cualquier otro lector de códigos de barras 1D en el mercado – aunque estén con envoltura retráctil, dañados, sucios o mal impresos. El avanzado lector de imagen lineal ofrece un 30 por ciento más rango que los dispositivos competidores y captura códigos de barras rápidamente con solo un disparo cada vez para una productividad extraordinaria – sin necesidad de pausar entremedio de escaneos.

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

LI3608/LI3678 es nuestro escáner más resistente con las especificaciones más altas de caídas, volteretas y sellado ambiental en su clase. LI3608/LI3678 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. LI3608/LI3678 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).

### El patrón más nítido en su clase

Recibe el patrón más claro y brillante en la industria, ideal para la captura precisa de códigos de barras en las listas de selección desde el inicio.

### Tres modos de alerta flexibles

Mezcle y combine los modos de alerta que sean más ideales para su entorno – vibración, luces LED rojas y verdes situadas en una zona visible y el pitido tradicional y fuerte.

### Clasificación de temperatura extrema

Construido para soportar frío, calor y humedad

extrema, usted puede utilizar el LI3608/LI3678 en cualquier lugar - incluso en el congelador\*.

### 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. La cuna del LI3678 es la única en su clase que ofrece un 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 y requieren reemplazo.

LI3608/LI3678 — CAPTURA AVANZADA DE CÓDIGOS DE BARRAS 1D EN UN ESCÁNER ULTRA-RESISTENTE.

PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE [WWW.ZEBRA.COM/LI36X8](http://WWW.ZEBRA.COM/LI36X8) O NUESTRO

DIRECTORIO GLOBAL EN [WWW.ZEBRA.COM/CONTACT](http://WWW.ZEBRA.COM/CONTACT)

## FICHA TÉCNICA

SERIE 3600 ULTRA RESISTENTE DE ZEBRA:  
LI3608/LI3678 LECTOR DE IMAGEN LINEAL 1D CON CABLE E INALÁMBRICO

# Especificaciones LI3608/LI3678

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
<b>Dimensiones</b>	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
<b>Peso</b>	Con cable: 10,1 oz./287 g; Inalámbrico: 13,6 oz./385 g
<b>Rango de voltaje de entrada</b>	Alimentado por host: 4,5 VDC min., 5,5 VDC max. Fuente de alimentación externa: 11,4 VDC min., 12,6 VDC max.
<b>Corriente operativo</b>	LI3608 (con cable): 170 mA (típico)
<b>Corriente en Stand-By</b>	LI3608 (con cable): 40 mA (típico)
<b>Color</b>	Verde Industrial
<b>Interfaces de Host soportadas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge, Ethernet Industrial: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Std TCP/IP
<b>Batería</b>	 PowerPrecision+ 3100 mAh Li-Ion batería recargable
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador de decodificación directo; LEDs; notificación de sonido; vibraciones
CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
<b>Escaneos por carga completa</b>	Más de 70.000
<b>Iluminación</b>	Dos (2) luces LED 617nm Ámbar
<b>Campo visual</b>	35°
<b>Sensor de imagen</b>	1.500 píxeles
<b>Contraste mínimo de impresión</b>	15% mínimo diferencia reflexiva
<b>Declinación/Inclinación/Rotación</b>	Declinación: ± 65°; Inclinación: ± 65°; Rotación: ± 45°
CAPACIDADES DE DECODIFICACIONES**	
<b>1D</b>	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Pharma Italiana)
ENTORNO DE USUARIO	
<b>Temp. de funcionamiento</b>	Con cable: -22° F a 122° F/-30° C a 50° C Inalámbrico: -4° F a 122° F/-20° C a 50° C
<b>Temp. de almacenamiento</b>	-40° F a 158° F/-40° C a 70° C
<b>Humedad</b>	5% a 95% de condensación
<b>Especificación sobre caídas</b>	Sostiene caídas múltiples de 8,0 pies/2,4 m sobre concreto
<b>Especificación sobre volteretas</b>	5.000 volteretas @ 3,3 pies. (1 m)
<b>Sellado ambiental</b>	Escáner: IP65 y IP67; FLB cuna: IP65
<b>ESD</b>	Por EN61000-4-2, ±25 KV descarga ambiental, ±10 KV descarga directa, ±10 KV descarga indirecta
<b>Inmunidad a la luz ambiente</b>	De 0 a 10.037 Candelas por metros cuadrado/ De 0 a 108.000 Lux (luz solar directa)
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	
<b>123Scan<sup>2</sup></b>	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>
<b>Escáner SDK</b>	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>

SERVICIOS Y MANTENIMIENTO (CONTINUADO)	
<b>Servicio de Gestión de Escáneres (SMS)</b>	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	
<b>Radio Bluetooth</b>	Bluetooth Clase 1, versión 4.0 (LE), puerto serial (SPP) y perfiles HID
<b>Velocidad de datos</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth clásico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para bajo energía
<b>Rango de emisión</b>	Línea directa de vista al aire libre: Clase 1: Mínimo 300 pies (100,0 m) Clase 2: Mínimo 30 pies (10,0 m)
REGULATORIO	
<b>Ambiental</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Seguridad eléctrica</b>	<b>Seguridad EU:</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 Canadá/EEUU:</b> UL 60950-1, Segunda edición , CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Seguridad LED</b>	Seguridad LED Internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	<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 LI3608/LI3678 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 entrega. Para ver la declaración completa de garantía, visite <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a> .	

SERVICIOS RECOMENDADOS	
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential	
RANGO DE DECODIFICACIONES	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Código 39: 4 mil</b>	<b>4,0-10,0 pulg./10,2-25,4 cm</b>
<b>Código 39: 7.5 mil</b>	<b>1,5-19,0 pulg./3,8-48,3 cm</b>
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	<b>1,0-31,0 pulg./2,5-78,7 cm</b>
<b>Código 39: 20 mil</b>	<b>0-42,0 pulg./0-106,7 cm</b>

\* Uso del escáner dentro de un congelador requiere una funda calefactora.  
\*\* 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
- Compatible con Zebra's Network Connect For Manufacturing para una conexión perfecta a su Infraestructura de Ethernet Industrial. Para más información, visite [www.zebra.com/networkconnect](http://www.zebra.com/networkconnect).



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

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

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

**Sede de América Latina**  
+1 (866) 230-9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)