

Escáner ultrarreforzado LI3608-ER/LI3678-ER

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

Cada día, los trabajadores de su almacén escanean miles de códigos de barras 1D a corta y a larga distancia para garantizar la precisión de los pedidos y su entrega puntual. Su productividad depende de la calidad del escáner que usted ponga en sus manos. Ahora puede proporcionarles el mejor: el escáner con cable LI3608-ER e inalámbrico LI3678-ER —diseño reforzado incomparable, rendimiento de escaneado superior, el alcance de escaneado más amplio del mercado y una facilidad de gestión insuperable. Este generador de imagen permite la captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D 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 5,1 cm/2 pulgadas hasta 17,1 m/56 pies de distancia. El diseño ultrarreforzado resulta prácticamente indestructible —idóneo para los entornos más exigentes. El despliegue y la gestión del LI3608-ER/LI3678-ER resultan de lo más sencillo y rápido. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el LI3678-ER cuenta con gran cantidad de funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. LI3608-ER/LI3678-ER, el rendimiento imparabile que necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



El mejor rendimiento —y alcance— de escaneado de su categoría

Este generador de imagen lineal ofrece un extraordinario alcance de escaneado de 17,1 m/56 pies, lo que permite a sus trabajadores escanear códigos de barras 1D impresos a una distancia un 26% mayor que con el modelo láser de la generación anterior. Sus trabajadores solo necesitan un escáner para leer códigos de barras ya sea en la estantería más alta de su almacén o en la mano, incluidos códigos de ancho extra situados a una cuarta de distancia. Además, gracias a los algoritmos avanzados que han convertido a Zebra en líder en escaneado de códigos de barras, sus trabajadores pueden capturar prácticamente cualquier código de barras en cualquier estado —también

bajo retractilado, dañados, sucios o mal impresos. ¿El resultado? Los trabajadores pueden capturar prácticamente todos los códigos de barras 1D 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 LI3608-ER/LI3678-ER es nuestro escáner más reforzado hasta la fecha, con las especificaciones más altas para caídas, sacudidas y sellado de su categoría. El LI3608-ER/LI3678-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 LI3608-ER/LI3678-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 un chorro de agua e incluso ser sumergidos en agua.

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 y Scanner Management Service (SMS).

Patrón de mira intuitivo que permite un escaneado ultrasencillo a cualquier distancia

Un nuevo patrón de mira permite que incluso el personal sin experiencia pueda apuntar a códigos situados en la mano o en la estantería más alta del almacén.

Apto para cámaras congeladoras

El LI3608-ER y el LI3678-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 pueden generar en su entorno Wi-Fi.

La base reforzada 'apta para cualquier entorno' ofrece una versatilidad y durabilidad superiores. El LI3678-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.

HOJA DE ESPECIFICACIONES

GAMA ULTRARREFORZADA ZEBRA 3600:

GENERADOR DE IMAGEN LINEAL 1D DE ALCANCE AMPLIADO CON CABLE E INALÁMBRICO LI3608-ER/LI3678-ER

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. Permite realizar el doble de escaneados por carga que los modelos de la competencia de la misma categoría —más de 100.000 escaneados por carga, con lo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante un periodo de tiempo prolongado. Además, usted obtiene 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.

Tres modos de respuesta de confirmación flexibles

Combine los modos de respuesta de confirmación en función de las necesidades de su entorno —vibración, LED rojo y verde situados en un área en la que siempre resultan fáciles de ver y el tradicional pitido a gran volumen.

Conecte al instante con su red Ethernet industrial

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión armonizada entre los escáneres LI3608-ER/ LI3678-ER y la red Ethernet industrial de una empresa de manufactura sin necesidad de utilizar equipos de conversión de terceros. La solución elimina puntos de vulnerabilidad, mejora la seguridad, reduce la complejidad y es compatible con todos los escáneres 3600 Series de Zebra.

DataCapture DNA

DataCapture DNA de Zebra es una plataforma tecnológica altamente inteligente de firmware, software, utilidades y aplicaciones diseñadas exclusivamente para escáneres Zebra. Gracias a los más de 35 años de experiencia de Zebra en el sector industrial, DataCapture DNA aporta innovaciones que permiten que nuestros magníficos generadores de imagen sean más inteligentes y sencillos. En combinación con el imparable rendimiento de los escáneres ultrarreforzados 3600 Series, DataCapture DNA convierte estos escáneres en potentes herramientas que contribuyen a resolver hoy los retos de captura de datos del futuro —y ayudan a sus trabajadores a realizar más trabajo cada día.

Gama de escáneres ultrarreforzados Zebra 3600

Esta familia de escáneres ofrece un modelo prácticamente para cada necesidad de almacén y fabricación:

- **LI3608-SR/LI3678-SR:**
Captura códigos de barras 1D con alcance estándar
- **LI3608-ER/LI3678-ER:**
Captura códigos de barras 1D a cualquier distancia
- **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

LI3608-ER/LI3678-ER: DÉ A SUS TRABAJADORES LA SIMPLICIDAD QUE SUPONE UTILIZAR UN SOLO ESCÁNER PARA CAPTURAR CÓDIGOS DE BARRAS 1D SITUADOS A CORTA Y A LARGA DISTANCIA CON EL ESCÁNER ULTRARREFORZADO QUE REDEFINE LA FIABILIDAD.

PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE WWW.ZEBRA.COM/LI36X8-ER O CONSULTE NUESTRO DIRECTORIO DE CONTACTOS EN TODO EL MUNDO EN WWW.ZEBRA.COM/CONTACT

Tabla de especificaciones del LI3608-ER/LI3678-ER

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	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
Peso	Con cable: 327 g/11,5 oz Inalámbrico: 424 g/15,0 oz
Gama de tensiones de entrada	Con alimentación de host: 4,5 VCC mín., 12,6 VCC máx. Fuente de alimentación externa: 11,4 VCC mín., 12,6 VCC máx.
Corriente de funcionamiento	LI3608-ER (con cable): 250 mA (RMS típica)
Corriente en espera	LI3608-ER (con cable): 110 mA (RMS típica)
Color	Verde industrial
Interfases 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	Más de 100.000
Iluminación	LED de 660 nm
Mira	Láser de 655 nm
Campo de visión del generador de imagen	Cerca: 32° (H) x 20° (V). Lejos: 12° (H) x 7,6° (V)
Sensor de imagen	2.496 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 25%
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 65° Inclinación: ± 65° Balanceo: ± 45°
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)
ENTORNO DE USUARIO	
Temp. 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% sin 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
ENTORNO DE USUARIO (CONTINUACIÓN)	
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 107639 lux/De 0 a 10.000 bujías-pie (luz solar directa)
UTILIDADES Y MANTENIMIENTO	
123Scan	Programa los parámetros del escáner, actualiza el firmware, proporciona datos de códigos de barras escaneados e imprime informes. Para obtener más información, visite www.zebra.com/123Scan
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 www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. Para obtener más información, visite www.zebra.com/sms
Network Connect	Conecte los escáneres 3600 Series de manera armonizada y directa a su red Ethernet industrial sin equipos de conversión adicionales. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect
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)
NORMATIVAS	
Especificaciones medioambientales	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	Seguridad UE: EN 60950-1: 2006 + A1: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Seguridad internacional: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013; Seguridad EE.UU./Canadá: UL 60950-1, segunda edición; CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1-07
Seguridad de láser/LED	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
EMI/RFI	Emisiones IT: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B); Inmunidad IT: EN 55024: 2010; Industria pesada: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Emisiones de corrientes armónicas: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Clase B); Fluctuaciones e intermitencias de tensión: EN 61000-3-3: 2013; Equipos médicos eléctricos: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificada); Dispositivos de radiofrecuencia: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B; Aparato digital: ICES-003 Edición 5, Clase B

HOJA DE ESPECIFICACIONES

GAMA ULTRARREFORZADA ZEBRA 3600:

GENERADOR DE IMAGEN LINEAL 1D DE ALCANCE AMPLIADO CON CABLE E INALÁMBRICO LI3608-ER/LI3678-ER

Especificaciones del LI3608-ER/LI3678-ER (continuación)

DATACAPTURE DNA	
HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD	
 PRZM Intelligent Imaging	 Preferred Symbol
 Wi-Fi™ Friendly Mode	
HERRAMIENTAS DE GESTIÓN	
 123Scan	 Remote Management
 PowerPrecision+	
HERRAMIENTAS DE VISIBILIDAD	
 Remote Diagnostics	 ScanSpeed Analytics
HERRAMIENTAS DE DESARROLLO	
 Scanner Control Application	 Software Development Kit
 Scan-To-Connect	
Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna	

ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 7,5 mil	7,6 – 71,2 cm/3 – 28 pulg.
Code 39: 10 mil	5,1 – 177,8 cm/2 – 70 pulg.
Code 128: 15 mil	12,7 – 215,9 cm/5 – 85 pulg.
Code 39: 20 mil	7,62 – 355,6 cm/3 – 140 pulg.
Code 39: 55 mil	15,24 – 889,0 cm/6 – 350 pulg.
Code 39: 100 mil	50,8 – 1727,2/20 – 680 pulg.
Code 39: 100 mil (reflexión)	76,2 – 1981,2 cm/30 – 780 pulg.
GARANTÍA	
Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el LI3608-ER/LI3678-ER está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de tres (3) años desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: http://www.zebra.com/warranty	
SERVICIOS RECOMENDADOS	
Zebra <i>OneCare</i> Select; Zebra <i>OneCare</i> Essential	

* Se recomienda el accesorio de soporte de escáner calefactado para reducir la condensación en la parte exterior de la ventana de escaneado al entrar y salir de cámaras congeladoras.

** Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías.



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
contact.emea@zebra.com

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