

Escáner ultrarresistente LI3600-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. Con el escáner ultrarresistente LI3600-ER, puede darles lo mejor. El generador de imagen avanzado permite una captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D, mostrado en una pantalla o impreso en una etiqueta, 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. Diseñado para los entornos más exigentes, el LI3600-ER es prácticamente indestructible, e incluye especificaciones mejoradas para caídas desde 3 m/10 pies sobre suelo de hormigón y sellado doble IP65/IP68. Con DataCapture DNA, el ecosistema de software exclusivo de Zebra, puede simplificar todas las etapas de la experiencia de escaneado a lo largo de la vida útil del dispositivo. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el LI3678-ER cuenta con funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El LI3600-ER proporciona el rendimiento que usted necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



Rendimiento en los entornos más exigentes

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 sólo necesitan un escáner para leer códigos de barras a unos palmos de distancia (incluyendo códigos muy anchos) y en las estanterías más altas de su almacén.

Capture prácticamente cualquier código de barras en cualquier condición —incluidos códigos de barras que estén bajo retractilado, sucios, dañados o mal impresos— a la misma velocidad a la que los trabajadores pulsan el disparador, para escanearlo siempre a la primera.

Ultrarresistente: el diseño más indestructible de su categoría

Los escáneres ultrarresistentes de Zebra hacen honor a su nombre: no encontrará una familia de escáneres más resistente. Apto para los entornos más exigentes, el LI3600-ER tiene las especificaciones de caída, sacudidas y sellado más altas de su clase. Puede sobrevivir a caídas sobre hormigón desde una altura de 3 m/10 pies y a 7500 sacudidas. Con sellado IP65/IP68 doble, el LI3600-ER es resistente al polvo y puede soportar la fuerza de un chorro de agua y sumergirse por completo en agua. Diseñado para funcionar situaciones de calor, frío y humedad extremos, el LI3600-ER puede emplearse en cualquier lugar: interiores, exteriores e incluso en cámaras frigoríficas.¹

Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El LI3600-ER es el único escáner de su categoría que ofrece una base con sellado IP65. Además, sus contactos de carga industriales soportan 250 000 inserciones. Y la Connect+ Contact Technology, exclusiva de Zebra, garantiza una carga fiable y sin corrosión a lo largo de la vida del escáner.

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

Un nuevo patrón de mira proporciona una puntería infalible para los códigos en mano y en las estanterías más altas del almacén.

Modos de respuesta de confirmación flexibles

Combine los modos de confirmación que mejor se adapten a su entorno: vibración, LED envolventes fáciles de ver desde cualquier posición, pitido y el indicador directo de descodificación de Zebra que proyecta iluminación en el código de barras capturado.

Con el LI3600-ER podrá darle 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 ultrarresistente que redefine la fiabilidad.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/le36x8-er

Tecnología inalámbrica superior

Más de 100 000 escaneados con una sola carga

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, con lo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante un periodo de tiempo prolongado. Usted también obtiene visibilidad de numerosos datos relacionados con la salud de la batería, incluidos 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, si ya no acumulan una carga completa o si se encuentran al final de su vida útil y deben ser retiradas.

Estado de la batería y Bluetooth® de un vistazo

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.

Cambie de flujo de trabajo al instante con AutoConfig

Dado que la configuración del escáner se almacena en la base, empareje el LI3600-ER simplemente a otra base para configurarlo automáticamente para una nueva aplicación de host. Por ejemplo, puede retirar el escáner de la carretilla y utilizarlo para transporte sin cambiar la configuración manualmente.

Realice un seguimiento de los escáneres y evite las interrupciones de los flujos de trabajo

Con Virtual Tether, no tendrá que preocuparse si un trabajador del almacén se deja un escáner en un palé. Tanto el escáner como la base avisarán a los usuarios cuando el escáner salga del área de cobertura Bluetooth o se deje fuera de la base durante un periodo de tiempo predefinido.

Elimine las interferencias Bluetooth con Wi-Fi Friendly Mode

Wi-Fi Friendly Mode, exclusivo de Zebra, elimina las interferencias inalámbricas que los dispositivos Bluetooth pueden generar en su entorno Wi-Fi.

Capacidad de gestión sin competencia

Identifique y corrija códigos de barras problemáticos con ScanSpeed Analytics

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, ofrece métricas sobre cada código de barras que se captura, lo que le permite identificar los códigos de barras de bajo rendimiento que ralentizan las operaciones.

Herramientas gratuitas que atienden sus necesidades de gestión

Con 123Scan puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus generadores de imagen se encuentran en múltiples ubicaciones del país o del mundo, Scanner Management Service (SMS) le permite configurar y actualizar el firmware de cualquier dispositivo LI3600-ER que esté conectado al host, sin necesidad de puesta en servicio en el taller ni de intervención del usuario.

Información actualizada al minuto sobre cada aspecto de los escáneres

Las funciones Remote Diagnostics del agente de registro automatizan el registro de información, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras de activos del escáner, facilitándole la información necesaria para verificación de eventos, trazabilidad de blockchain, generación de ROI de sitios piloto, solución de problemas y análisis predictivo de tendencias para flotas completas.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Con cable: 18,5 cm/7,3 pulg. Al x 7,62 cm/3 pulg. An x 13,2 cm/5,2 pulg. Prof. 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 13,2 cm Pr Inalámbrico: 18,5 cm/7,3 pulg. Al x 7,62 cm/3 pulg. An x 14,22 cm/5,6 pulg. Prof. 18,5 cm Al x 7,7 cm An x 14,2 cm Pr
Peso	Con cable: 327 g/11,5 oz. Inalámbrico: 424 g/15 oz.
Gama de tensiones de entrada	Alimentación por host: 4,5 VCC mín., 12,6 VCC máx. Fuente de alimentación externa: 11,4 VDC mín., 12,6 VDC 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
Interfaces de host admitidas	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Estándar TCP/IP
Batería	Batería recargable de iones de litio PowerPrecision+ de 3100 mAh
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
Dispositivo para apuntar	Láser de 655 nm
Campo de visión del generador de imagen	30.7° (H)
Sensor de imagen	2.486 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 25 %
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 65° Inclinación: ± 65° Balanceo: ± 45°

Prestaciones de descodificación²

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	LI36X8: Soporta caídas sobre hormigón desde 3 m/10 pies a temperatura ambiente LI3678: Soporta caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -20 °C a 50 °C LI3608: Soporta caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -30 °C a 50 °C
Especificación para sacudidas	7500 sacudidas de 1,0 m/3,3 pies
Sellado	Escáner: IP65 e IP68 para especificaciones de sellado IEC aplicables Base FLB: IP65
ESD	De conformidad con 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 107 639 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 Industrial Ethernet 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 m (30 pies)

Normativa

medioambiental	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: Seguridad EE. UU./Canadá 2013: UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 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 (Class 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

Alcances de descodificación (típicos)³

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 7,5 mil	De 7,6 a 71,2 cm/3 a 28 pulg.
Code 39: 10 mil	De 5,1 a 117,8 cm/2 a 70 pulg.
Code 128: 15 mil	De 12,7 a 215,9 cm/5 a 85 pulg.
Code 39: 20 mil	De 7,62 a 355,6 cm/3 a 140 pulg.
Code 39: 55 mil	De 15,24 a 889 cm/6 a 350 pulg.
Code 39: 100 mil	De 50,8 a 1727,2 cm/20 a 680 pulg.

La gama de escáneres ultrarrresistentes Zebra 3600

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

- LI3600-SR: Captura códigos de barras 1D con alcance estándar
- LI3600-ER: Captura de códigos de barras 1D de largo alcance
- DS3600-SR: Escaneado de alcance estándar para códigos de barras 1D y 2D
- DS3600-HP: Escáner de alto rendimiento que captura códigos de barras 1D/2D a gran distancia, así como OCR, fotos y documentos
- DS3600-HD: Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- DS3600-DP: Captura marcas en las propias piezas (DPM)
- DS3600-ER: Captura de códigos de barras 1D/2D de largo alcance
- DS3600-DPA: Optimizado para leer marcas en las propias piezas (DPM) y códigos de barras 1D anchos
- DS3600-KD: Con la versatilidad de un teclado y una pantalla en color

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
ESCÁNER ULTRARRRESISTENTE LI3600-ER

Code 39: 100 mil (de reflexión)	De 76,2 a 1981,2 cm/30 a 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 OneCare™ Select; Zebra OneCare Essentials

Notas al pie

1. 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.
2. Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.
3. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.

DataCapture DNA

Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



PowerPrecision+



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



ScanSpeed Analytics



Scan-to-Connect



Software Development Kit



Virtual Tether



WiFi Friendly Mode



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