

Escáner ultrarresistente LI3600-ER

Desempeño imbatible para la captura de códigos de barras 1D de alcance extendido

Todos los días, los trabajadores de su almacén capturan miles de códigos de barras 1D, tanto de cerca como de lejos, para garantizar la precisión de los pedidos y las entregas a tiempo. Su productividad depende de la calidad del escáner que les proporcione. Con el escáner ultrarresistente LI3600-ER, puede brindarles lo mejor. Este lector de imágenes lineal permite la captura de alcance extendido de prácticamente cualquier código de barras 1D visualizado en una pantalla o impreso en una etiqueta, más cerca y más lejos que cualquier escáner de esta clase, de 2 in/5,1 cm a 56 ft/17,1 m de distancia. Diseñado para los entornos más hostiles, el LI3600-ER es prácticamente indestructible, con resistencia a caídas mejorada hasta 10 ft/3 m sobre concreto y sellado doble IP65/IP68. Con DataCapture DNA, el exclusivo ecosistema de software de Zebra, puede simplificar cada etapa de la experiencia de escaneo durante la vida útil de su dispositivo. Y en lo que refiere a tecnología inalámbrica, las características exclusivas de Zebra del LI3600-ER lo distinguen de cualquier otro escáner. El LI3600-ER: el desempeño imbatible que necesita para maximizar la productividad de la fuerza laboral y el rendimiento de sus operaciones.



Cumple con su función en los entornos más hostiles

El mejor rendimiento y alcance de escaneo de su clase

Este lector de imágenes lineal ofrece un alcance de escaneo extraordinario que llega hasta 56 ft/17,1 m. Con él, sus trabajadores pueden escanear códigos de barras 1D impresos un 26 % más lejos que el modelo láser de la generación anterior. Los trabajadores solo necesitan un escáner para leer códigos de barras al alcance de la mano (incluidos códigos extraanchos) y en los estantes más altos de los bastidores de su almacén.

Capture prácticamente cualquier código de barras en cualquier condición al primer intento, siempre, al instante que los trabajadores presionan el disparador. Esto incluye códigos debajo del retráctilado, dañados, sucios o con mala calidad de impresión.

Ultrarresistente: un diseño indestructible que no tiene comparación

Los escáneres ultrarresistentes de Zebra se ganaron su nombre con justa razón: no encontrará una familia de escáneres más robusta. El LI3600-ER está preparado para los entornos más hostiles del mundo con las especificaciones de caídas, golpes y sellado más altas de su clase. Puede resistir caídas sobre concreto desde 10 ft/3 m y 7500 golpes. Con sellado doble IP65/IP68, el LI3600-ER es resistente al polvo, puede soportar la fuerza de chorros de agua y sumergirse completamente en agua. Diseñado para resistir calor, frío y humedad extremos, el LI3600-HP puede usarse en cualquier lugar: bajo techo, al aire libre e incluso en cámaras frigoríficas.¹

Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El LI3600-ER es el primer escáner de su familia que ofrece una base con sellado IP65. Los contactos de carga de nivel industrial resisten hasta 250 000 inserciones. La tecnología de contacto exclusiva de Zebra Connect+ garantiza una capacidad de carga confiable y libre de corrosión durante la vida útil del escáner.

Patrón de enfoque intuitivo para capturas ultrasimples desde cualquier distancia

No importa si el código está al alcance de la mano o en el estante más alto del almacén, un nuevo patrón de enfoque permite apuntar de forma muy sencilla.

Modos indicadores flexibles

Combine los modos indicadores que mejor se adaptan a su entorno: vibración, LED envolventes que son fáciles de ver desde cualquier posición, una respuesta sonora y el Direct Decode Indicator de Zebra que proyecta iluminación sobre el código de barras capturado.

El LI3600-ER: proporcione a sus trabajadores la simplicidad de un solo escáner para capturar códigos de barras 1D cercanos y lejanos con el escáner ultrarresistente que redefine el significado de fiabilidad.

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

Tecnología inalámbrica superior

Más de 100 000 escaneos con una sola carga

La batería PowerPrecision+ ofrece la tecnología más avanzada en carga y administración de baterías. Puede obtener más del doble de escaneos por carga que con los modelos de la competencia, de modo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante más tiempo. Además, podrá conocer otros datos relacionados con la salud de la batería, como los ciclos de carga consumidos, el estado actual de la batería y el indicador del estado de salud, que identifica si las baterías funcionan correctamente y mantienen cargas completas, si ya no mantienen cargas completas o si están al final de su vida útil y es necesario cambiarlas.

Visualización rápida de estado de batería y Bluetooth™

Gracias a su exclusivo "indicador de carga" y LED de estado Bluetooth, es más fácil monitorear el nivel de la batería y la conexión Bluetooth.

Alterne entre flujos de trabajo al instante con AutoConfig

Dado que los ajustes del escáner LI3600-ER se almacenan en la base, tan solo debe emparejar el escáner con una base diferente para configurarlo automáticamente para una nueva aplicación host. Por ejemplo, puede tomar un escáner del montacargas y usarlo para envío sin cambiar los ajustes manualmente.

Mantenga un control de sus escáneres y evite las interrupciones del flujo de trabajo

Con Virtual Tether, no tendrá que preocuparse porque un trabajador del almacén olvide un escáner en un palé. Tanto el escáner como el soporte alertarán a los usuarios cuando un escáner se lleve más allá del alcance del Bluetooth o se deje fuera de la base por un período predefinido.

Elimine las interferencias de Bluetooth con el modo de optimización de wifi

El exclusivo modo compatible con Wi-Fi de Zebra elimina la interferencia inalámbrica que pueden generar los dispositivos Bluetooth en su entorno Wi-Fi.

Facilidad de administración inigualable

Identifique y corrija los códigos de barra problemáticos con ScanSpeed Analytics

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, brinda métricas detalladas de cada código de barras capturado, lo que le permite identificar los códigos de barras defectuosos que retrasan sus operaciones.

Herramientas gratuitas para satisfacer sus necesidades de administración

Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus lectores de imágenes se encuentran en distintos lugares del país o del mundo, con Scanner Management Service (SMS) puede configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo LI3600-ER conectado al host (no se requiere preparación del depósito ni acción por parte del usuario).

Información actualizada sobre todos los aspectos de sus escáneres

Las capacidades de diagnóstico remoto del agente de registro automatizan el registro de la información de activos de escáneres, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras. Esto le brinda la información que necesita para verificación de eventos, trazabilidad de la cadena de bloques, generación del retorno sobre la inversión en el sitio piloto, resolución de problemas y análisis de tendencias predictivas en toda la flota.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Cableado: 7,3 in Al x 3,0 in An x 5,2 in P 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 13,2 cm P Inalámbrico: 7,3 in Al x 3,0 in An x 5,6 in P 18,5 cm Al x 7,7 cm An x 14,2 cm P
Peso	Cableado: 11,5 oz/327 g Inalámbrico: 15,0 oz/424 g
Rango de voltaje de entrada	Alimentación del host: 4,5 V CC mín. y 12,6 V CC máx. Suministro de energía externa: 11,4 V CC mín. y 12,6 V CC máx.
Corriente de funcionamiento	LI3608-ER (cableado): 250 mA (RMS típico)
Corriente en espera	LI3608-ER (cableado): 110 mA (RMS típico)
Color	Verde industrial
Interfaces de host compatibles	USB, RS232; cuña de teclado Ethernet industrial: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y TCP/IP estándar
Batería	Batería recargable de iones de litio PowerPrecision+ de 3100 mAh
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa, luces LED, sonido y vibración

Características de rendimiento

Lecturas por carga completa	Más de 100 000
Iluminación	LED de 660 nm
Puntero	Láser de 655 nm
Campo visual del lector de imágenes	30,7° (H)
Sensor de imágenes	2496 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 25 %
Sesgo/Inclinación/Rotación	Sesgo: ± 65° Inclinación: ± 65° Rotación: ± 45°

Capacidades de decodificación²

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
----	--

Entorno del usuario

Temp. de funcionamiento	Cableado: De -22° a 122 °F/-30° a 50 °C Inalámbrico: De -4° a 122 °F/de -20° a 50 °C
Temp. de almacenamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
Humedad	De 5 % a 95 % sin condensación
Especificación de caídas	LI36X8: Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 10,0 ft/3,0 m a temperatura

Conectividad inalámbrica

Radio Bluetooth	Bluetooth Clase 1, versión 4.0 (LE), puerto serie (SPP) y perfiles HID
Velocidad de datos	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth convencional 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Bluetooth de bajo consumo
Alcance del radio	Línea visual directa al aire libre: Clase 1: Mínimo 300 ft (100,0 m); Clase 2: 30 ft (10 m) como mínimo

Normativas

Entorno	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	Seguridad en la UE: EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + AC 2011 + A2: 2013; Seguridad internacional: IEC 60950-1: 2005 + A1: 2009 + A2: 2013 Seguridad en EE. UU y Canadá: UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1-07
Seguridad del láser/LED	Cumple con el Título 21, Artículos 1040.10 y 1040.11 del CFR, salvo desviaciones de acuerdo con el Aviso sobre láser n.º 50 del 24 de junio de 2007, IEC/EN 60825-1:2007 y/o IEC/EN 60825-1:2014
EMI/RFI	Emisiones de TI: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B); Inmunidad de TI: EN 55024: 2010; Industrial pesado: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Emisiones de corriente armónica: EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Clase B); Variaciones y fluctuaciones de tensión: EN 61000-3-3: 2013; Equipos eléctricos médicos: EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificado); Dispositivos de radiofrecuencia: Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR Aparato digital: ICES-003 publicación 5, Clase B

Rangos de decodificación (típico)³

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 7,5 mil	De 3 a 28 in/De 7,6 a 71,2 cm
Code 39: 10 mil	De 2 a 70 in/De 5,1 a 177,8 cm
Code 128: 15 mil	De 5 a 85 in/De 12,7 a 215,9 cm
Code 39: 20 mil	De 3 a 140 in/De 7,62 a 355,6 cm
Code 39: 55 mil	De 6 a 350 in/De 15,24 a 889,0 cm
Code 39: 100 mil	De 20 a 680 in/De 50,8 a 1727,2 cm
Code 39: 100 mil (reflexivo)	De 30 a 780 in/De 76,2 a 1981,2 cm

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el LI3608-ER/LI3678-ER está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de tres (3) años a partir de la fecha de envío. Para conocer todas las condiciones de la garantía, visite: http://www.zebra.com/warranty

La Serie 3600 de escáneres ultrarresistentes de Zebra

Esta familia de escáneres ofrece un modelo para casi cualquier necesidad de almacenamiento y manufactura

- LI3600-SR: Captura de códigos de barras 1D de alcance estándar
- LI3600-ER: Captura de códigos de barras 1D de alcance extendido
- DS3600-SR: Captura de códigos de barras 1D y 2D de alcance estándar
- DS3600-HP: Escáner de alto desempeño que captura códigos de barras 1D/2D a distancias más largas, además de OCR, fotografías y documentos
- DS3600-HD: Captura de códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- DS3600-DP: Captura de marcado directo de piezas (DPM)
- DS3600-ER: Captura de códigos de barras 1D/2D de alcance extendido
- DS3600-DPA: Optimizado para lecturas de marcado directo de piezas (DPM) y códigos de barras 1D anchos
- DS3600-KD: Versatilidad de contar con teclado y pantalla a color

Entorno del usuario

	ambiente LI3678: Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 8,0 ft/2,4 m a -20 °C a 50 °C LI3608: Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 8,0 ft/2,4 m a -30 °C a 50 °C
Especificación de golpes	7500 giros en 3,3 pies /1 m
Sellado	Escáner: IP65 e IP68, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC Base FLB: IP65
ESD	Según EN61000-4-2, ±25 kV de descarga de aire, ±10 kV de descarga directa y ±10 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 639 lux (luz solar directa)

Utilidades y mantenimiento

123Scan	Programa 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
SDK para escáneres	Produce una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. Para obtener más información, visite www.zebra.com/windowsSDK
Servicio de administración de escáneres (SMS)	Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos. Para obtener más información, visite www.zebra.com/sms
Network Connect	Conecta a la perfección escáneres de la Serie 3600 directamente a su red Ethernet industrial sin equipos de conversión adicionales. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect

Servicios recomendados

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essentials

Notas al pie

- 1. Se recomienda el soporte para escáner con calefacción porque este accesorio ayuda a reducir la condensación en la parte externa del visor cuando los trabajadores entran y salen de cuartos congeladores.
- 2. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.
- 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