

Escáner ultrarresistente DS3600-SR

Rendimiento imparable para captura de códigos de barras 1D/2D de alcance estándar

La productividad de sus trabajadores de almacén y fabricación depende de la calidad de sus escáneres. El escáner ultrarresistente DS3600-SR permite la captura fiable de códigos de barras 1D y 2D a distancias estándar, desde el contacto cercano hasta casi 1,5 m/5 pies de distancia. Diseñado para los entornos más exigentes, el DS3600-SR es prácticamente indestructible, e incluye especificaciones mejoradas para caídas desde 3 m/10 pies sobre suelo de hormigón y sellado IP65/IP68 doble. Con Zebra DNA™ para escáneres, el ecosistema de software exclusivo de Zebra, puede hacer que el escáner supere con creces los requisitos básicos de rendimiento, además de simplificar todas las etapas de la experiencia de escaneo a lo largo de la vida útil del dispositivo. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3600-SR cuenta con funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El DS3600-SR proporciona el rendimiento imparable que usted necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



Rendimiento en los entornos más exigentes

Escanéelo todo... a velocidades asombrosas

Los trabajadores pueden capturar prácticamente cualquier código de barras 1D o 2D a la misma velocidad a la que pulsan el disparador, tanto si está a mano como a una distancia de hasta 1,5 m/5 pies, más rápido y más lejos que otros escáneres de alcance estándar. Con la tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva de Zebra y el sensor de más alta resolución de su categoría, el DS3600-SR captura al instante los códigos de barras más problemáticos —incluidos códigos de barras que están sucios, dañados, mal impresos o bajo retráctilado.

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 DS3600-SR 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 DS3600-SR 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 DS3600-SR puede emplearse en cualquier lugar: interiores, exteriores e incluso en cámaras frigoríficas.¹

Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El DS3600-SR es el primer 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 útil del escáner.

Capture fácilmente datos de etiquetas para mejorar la gestión de inventarios

Gracias a Label Parse+, el DS3600-SR puede capturar y analizar al instante datos de códigos de barras de etiquetas GS1 de artículos, lo que permite a los trabajadores capturar fácilmente numerosos datos, incluidas fechas de caducidad y números de lote/lugar de fabricación.

Lea hasta 20 códigos de barras con una sola pulsación del disparador de escaneo

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS3600-SR puede capturar varios códigos de barras de una sola lectura y transmitir solo los códigos de barras necesarios en el orden que la aplicación espera.

DS3600-SR: captura avanzada de códigos de barras 1D/2D con un escáner ultrarresistente.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds36x8-sr

Procesamiento más rápido de listas de selección

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

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.

Compatibilidad con el código de barras del futuro: Digimarc™

Los escáneres DS3600-SR son compatibles con Digimarc, la tecnología de marca de agua digital que permite imprimir un código de barras repetidamente sobre todas las superficies sin que resulte visible para los trabajadores y consumidores. Digimarc ahorra tiempo al pasar por caja y genera eficiencia en toda la cadena de suministro, ya que los trabajadores no tienen que localizar y colocar un código de barras visible en el campo de visión.

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 del Bluetooth™ de un vistazo

El primer 'medidor de carga' de batería de 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 DS3600-SR 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 de Bluetooth con el Wi-Fi™ Friendly Mode, el modo compatible con Wi-Fi.

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

Conecte al instante con su red Industrial Ethernet

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión fluida entre los escáneres DS3600-SR y la red Industrial Ethernet de una fábrica 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.

Puede sacarse de la caja y estar plenamente operativo en menos de cinco minutos

Simple Setup Experience le permite tenerlo todo listo rápidamente mediante su teléfono móvil. Solo hay que escanear el código QR del dispositivo DS3600-SR para comenzar. Simple Setup Experience de Zebra le guía por una configuración rápida y adaptada que emplea indicaciones visuales claras y varias preguntas a las que hay que responder sí o no para crear la configuración óptima para su escáner. La asistencia integrada permite que todo se mantenga funcionando con fluidez y le proporciona ayuda cuando es necesaria. Además, aquellos que deseen un mayor control pueden acceder con un toque a opciones avanzadas.

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 DS3600-SR 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 la información, el estado y las estadísticas, los ajustes de configuración y datos de códigos de barras de los activos del escáner, brindándole 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. (P) 18,5 cm Al x 7,6 cm An x 14,2 cm Pr
Peso	Con cable: 305 g/10,76 oz. Inalámbrico: 407 g/14,34 oz.
Gama de tensiones de entrada	Alimentación por host: 4,5 VCC mín., 5,5 VCC máx. Fuente de alimentación externa: 11,4 VCC mín., 12,6 VCC máx.
Corriente de funcionamiento	DS3608-SR (con cable): 360 mA (RMS típica)
Corriente en espera	DS3608-SR (con cable): 100 mA (RMS típica)
Color	Verde industrial
Interfaces de host admitidos	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
Captura de imágenes	Básica
Iluminación	Un LED (1) de 660 nm
Dispositivo para apuntar	LED de 610 nm
Campo de visión del generador de imagen	Horizontal: 42°, Vertical: 28°
Sensor de imagen	1280 x 800 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 60° Inclinación: ± 60° Balanceo: ± 360°

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)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital

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 100,0 m (300 pies); Clase 2: Mínimo 10,0 m (30 pies)

Alcances de descodificación (típicos)³

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 128: 5 mil	3,3-17 cm/1,3-6,7 pulg.
Code 128: 20 mil	7,1-71,1 cm/2,8-28,0 pulg.
Code 128: 40 mil	4,4-152,4 cm/1,7-60 pulg.
Datamatrix: 7,5 mil	4,8-15,2 cm/1,9-6,0 pulg.
Datamatrix: 10,0 mil	3,5-21,8 cm/1,4-8,6 pulg.

Normativa

Medioambiental	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	Seguridad 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 EE. UU./Canadá: UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07
Seguridad de LED	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED)
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

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3608-SR/DS3678-SR 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 suministro. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: www.zebra.com/warranty

Mercados y aplicaciones

Almacenes 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: Versatilidad de un teclado y una pantalla en color

Prestaciones de descodificación²

Compatibilidad con IUID	Admite identificación exclusiva de artículos (IUID), la capacidad de leer y separar campos IUID según los requisitos de la aplicación
-------------------------	---

Entorno de usuario

Temperatura de 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. almacena miento	De -40 °C a 70 °C/de -40 °F a 158 °F
Humedad	Del 5 % al 95 % sin condensación
Especificación para caídas	DS36X8: Soporta caídas sobre hormigón desde 3 m/10 pies a temperatura ambiente DS3678: Soporta caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -20° C a 50° C DS3608: 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	Conforme a EN61000-4-2, descarga de aire de ±25 KV, descarga directa de ±10 KV, descarga indirecta de ±10 KV

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 fluida y directa a su red Industrial Ethernet sin equipos de conversión de otros proveedores. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect

Servicios recomendados

Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential
--

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. 3. Dependende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.
--

Zebra DNA for Scanners

Para obtener más información sobre Zebra DNA para escáneres y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/scannersoftware

