

# Escáner ultrarresistente DS3600-KD

Rendimiento imparable con la versatilidad que dan un teclado y una pantalla en color

Almacenes, empresas de retail y fabricantes se enfrentan a un aumento imparable de la demanda que les exige aumentar su capacidad —además de su velocidad y precisión. Responda al reto con el escáner ultrarresistente DS3600-KD con teclado y pantalla en color. Diseñado para los entornos más exigentes, el DS3600-KD es prácticamente indestructible, e incluye especificaciones mejoradas para caídas desde 3 m/10 pies sobre suelo de hormigón. El escáner lee códigos de barras en cualquier estado tanto si están muy cerca como si se encuentran a 2,1 m/7 pies de distancia. Los trabajadores pueden introducir datos, por ejemplo, añadir la cantidad y la ubicación, con el teclado ergonómico y la pantalla en color. Las aplicaciones preinstaladas ofrecen la sencillez de apuntar y disparar de un escáner y permiten a los trabajadores realizar las tareas de selección, almacenaje e inventario con una precisión y eficiencia sorprendentes. DataCapture DNA, el ecosistema de software exclusivo de Zebra permite que el escáner supere con creces los requisitos básicos de rendimiento, además de simplificar todas las etapas de la experiencia de escaneado a lo largo de la vida útil del dispositivo.



## Rendimiento en los entornos más exigentes

### 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. El DS3600-KD ofrece las especificaciones de caídas, sacudidas y sellado más altas de su categoría. 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-KD 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-KD puede emplearse en cualquier lugar: interiores, exteriores e incluso en cámaras frigoríficas.<sup>1</sup>

### 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 y a distancias de hasta 2,1 m/7 pies. Con la tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva de Zebra y el sensor de más alta resolución de su categoría, el DS3600-KD captura al instante los códigos de barras más problemáticos —incluidos códigos de barras que están sucios, dañados, mal impresos o bajo retractilado.

### Realice más tareas gracias a su extraordinaria versatilidad

### El primer escáner ultrarresistente con pantalla en color y teclado

Mejore la eficiencia de las tareas de selección, inventario y punto de venta con el teclado y la pantalla en color. El teclado retroiluminado y ergonómico está bien diseñado para usarlo con una sola mano. La pantalla en color brinda una experiencia más intuitiva y moderna y su brillo se ajusta automáticamente para facilitar la visualización con cualquier iluminación.

### Aplicaciones preinstaladas que pueden comenzar a utilizarse tal y como se entrega el dispositivo

El DS3600-KD elimina la complejidad del desarrollo y la integración de aplicaciones. Empiece a usar desde el primer día las aplicaciones preinstaladas, que permiten, por ejemplo, añadir datos de cantidad y ubicación a cualquier código de barras escaneado, confirmar que los artículos de un contenedor coinciden con la etiqueta externa e incluso añadir datos de ubicación durante recuentos de inventario cuando el usuario se aleja del host. Prácticamente no hay curva de aprendizaje para los trabajadores —si pueden utilizar un escáner, pueden utilizar las aplicaciones preinstaladas. Y la posibilidad de incorporar personalizaciones futuras puede atender las necesidades de aplicaciones específicas.<sup>2</sup>

**El indestructible DS3600-KD con teclado y pantalla en color: la simplicidad de un escáner y la versatilidad para hacer más.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ds3600-kd](http://www.zebra.com/ds3600-kd)

### **Capture OCR, fotos y documentos**

El DS3600-KD permite tomar fácilmente fotos de alta calidad para documentación. Con Image Viewer, los trabajadores pueden comprobar rápidamente una imagen antes de enviarla al host. Intelligent Document Capture de Zebra endereza e ilumina automáticamente las imágenes de los documentos. Además, la compatibilidad con múltiples tipos de letra de OCR permite una transferencia rápida y sencilla.

### **Capture fácilmente datos de etiquetas para mejorar la gestión del inventario**

Gracias a Label Parse+, el DS3600-KD 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 escaneado**

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS3600-KD 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.

### **Procesamiento más rápido de listas de selección**

Los trabajadores 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.

### **Cambie de flujo de trabajo al instante con AutoConfig**

Dado que la configuración del escáner se almacena en la base, empareje el DS3600-KD 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.

## **Tecnología inalámbrica superior**

### **Más de 60 000 escaneados con una sola carga**

El DS3600-KD admite más de 60 000 escaneados con una sola carga —es decir, más de 16 horas de escaneado sin interrupciones. La batería PowerPrecision+ proporciona información completa sobre el estado para que pueda detectar y reemplazar fácilmente baterías envejecidas.

### **Estado de la batería y Bluetooth de un vistazo**

La pantalla en color siempre muestra el indicador de la batería y el estado de Bluetooth, lo que facilita la monitorización de la carga de la batería y la conectividad a lo largo de un turno.

### **Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar**

El DS3600-KD 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.

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

Con Virtual Tether no tendrá que preocuparse de que un cliente se lleve accidentalmente un escáner de una caja de autopago o de que un trabajador de almacén olvide el dispositivo en un palet. 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**

### **Conecte al instante con su red Ethernet industrial**

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión fluida entre los escáneres DS3600-KD y la red Industrial Ethernet de una fábrica sin necesidad de utilizar equipos de conversión de terceros.

### **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-KD 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

<b>Dimensiones</b>	7,5 pulg. (Al) x 3,1 pulg. (An) x 5,6 pulg. (Pr) 19 cm (Al) x 7,8 cm (An) x 14,3 cm (Pr)
<b>Peso</b>	510 g/18 oz (incluida la batería)
<b>Gama de tensiones de entrada</b>	Alimentación por host: 4,5 VCC mín., 5,5 VCC máx. Fuente de alimentación externa: 11,4 VCC mín., 12,6 VCC máx.
<b>Color</b>	Verde industrial
<b>Pantalla</b>	2,0 pulg. Pantalla en color QVGA (320 x 240); Corning Gorilla Glass
<b>Iluminación posterior</b>	Pantalla retroiluminada con luces LED
<b>Teclado</b>	Retroiluminado alfanumérico de 19 teclas, con funciones de teclas mayúsculas azules y verdes
<b>Sensor de luz ambiental</b>	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla y el teclado
<b>Interfaces de host admitidas</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Std TCP/IP
<b>Batería</b>	Batería recargable de iones de litio PowerPrecision+ de 3100 mAh
<b>Indicadores de usuario</b>	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración

## Características de rendimiento

<b>Escaneados por carga completa</b>	60 000+
<b>Iluminación</b>	Dos (2) LED de luz blanca cálida
<b>Dispositivo para apuntar</b>	Láser de 655 nm
<b>Campo de visión del generador de imagen</b>	Horizontal: 31°, Vertical: 23°
<b>Sensor de imagen</b>	1280 x 960 píxeles
<b>Contraste de impresión mín.</b>	Diferencia mínima de reflejo del 15%
<b>Tolerancia a sesgo/inclinación/balanceo</b>	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

## Prestaciones de descodificación<sup>3</sup>

<b>1D</b>	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)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales
<b>OCR</b>	OCR-A/B, MICR-E13B, Número de serie de moneda de EE.UU.
<b>Compatibilidad con IUID</b>	Admite identificación exclusiva de artículos (IUID), la capacidad de leer y separar campos IUID según los requisitos de la aplicación

## Entorno de usuario

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -20° C a 50° C/de -4° F a 122° F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -40° C a 70° C/de -40° F a 158° F
<b>Humedad</b>	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
<b>Especificaciones para caídas</b>	Soporta caídas sobre hormigón desde 3,0 m/10,0 pies a temperatura ambiente Soporta caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -20° C a 50° C/de -4° F a 122° F
<b>Especificación para sacudidas</b>	7500 sacudidas de 1,0 m/3,3 pies

<b>Sellado medioambiental</b>	Escáner: IP65 e IP68 para especificaciones de sellado IEC aplicables Base FLB: IP65
<b>Descarga electrostática (ESD)</b>	Conforme a EN61000-4-2, descarga de aire de ±25 KV, descarga directa de ±10 KV, descarga indirecta de ±10 KV
<b>Inmunidad a la luz ambiental</b>	De 0 a 108 000 lux/de 0 a 10 037 bujías-pie (luz solar directa)
<b>Conectividad inalámbrica</b>	
<b>Radio Bluetooth Radio-Bluetooth</b>	Bluetooth Class 1, Versión 4.0 (LE), puerto serie (SPP)
<b>Frecuencia de datos</b>	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth clásico 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Low Energy
<b>Alcance de radio</b>	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)<sup>4</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
<b>Code 128: 5 mil</b>	15,2-35,6 cm/6,0-14,0 pulg.
<b>Code 128: 20 mil</b>	12,7-114,3 cm/5,0-45,0 pulg.
<b>Code 128: 40 mil</b>	7,1-203,2 cm/2,8-80 pulg.
<b>Datamatrix: 7,5 mil</b>	17,8-27,9 cm/7,0-11,0 pulg.
<b>Datamatrix: 10,0 mil</b>	15,2-38,1 cm/6,0-15,0 pulg.

## Normativa

<b>Especificaciones medioambientales</b>	RoHS EN 50581: 2012
<b>Seguridad eléctrica</b>	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.º 60950-1-07
<b>Seguridad de láser/LED</b>	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); componente láser reconocido por UL, VDE y CU
<b>EMI/RFI</b>	Emissiones IT: EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B); Inmunidad IT: EN 55024: 2010; Industria pesada: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; Emissiones 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/CA: 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

## Aplicaciones preinstaladas

<b>Scan and Enter Quantity</b>	Escanee un artículo, luego introduzca la cantidad
<b>Scan and Enter Quantity/Location</b>	Escanee un artículo, luego introduzca la cantidad y la ubicación
<b>Inventory Scan</b>	Introduzca datos después de escanear cuando se aleja del host
<b>Match Scan</b>	Compruebe que los códigos de barras que se encuentran fuera de un contenedor coinciden con los de los artículos del interior

## Mercados y aplicaciones

### Almacén y distribución

- Selección/embalaje
- Productos semiacabados
- Muelle cruzado
- Trazabilidad de inventario
- Gestión de activos
- Envío y recepción
- Trazabilidad

### Manufactura

- Piezas de sustitución
- Productos semiacabados
- Trazabilidad de inventario
- Selección/embalaje
- Gestión de activos
- Envío y recepción
- Trazabilidad

### Retail

- Trazabilidad de inventario
- TPV

**HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**  
**ESCÁNER ULTRARRESISTENTE DS3600-KD**

<b>Image Viewer</b>	Vista previa de una imagen capturada antes de enviarla al host
<b>Utilidades y gestión</b>	
<b>123Scan</b>	Programa parámetros del escáner, actualiza el firmware, muestra datos de códigos de barras escaneados, estadísticas de escaneado, la salud de las baterías y datos de activos e imprime informes. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
<b>Scanner SDK</b>	Genera una aplicación de escáner con todas las funciones que incluye documentación, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
<b>Network Connect</b>	Conecte los escáneres 3600 Series de manera armonizada y directa a su red Industrial Ethernet sin equipos de conversión de otros proveedores. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

**Garantía**

De conformidad con los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3600-KD 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:  
<http://www.zebra.com/warranty>

**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. La personalización estará disponible para algunos socios de Zebra el tercer trimestre de 2021.
  3. Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías.
  4. Depende de la resolución de impresión el contraste y la luz ambiental.
- Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA es un conjunto de aplicaciones, utilidades, software y firmware altamente inteligentes diseñado exclusivamente para añadir funcionalidad y simplificar el despliegue y la gestión de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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

Sede en Asia-Pacífico  
 +65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede en EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede en Latinoamérica  
 +1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)