

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 imparables 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 escaneo 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.¹

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.²

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

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

Dimensiones	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)
Peso	510 g/18 oz (incluida la batería)
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.
Color	Verde industrial
Pantalla	2,0 pulg. Pantalla en color QVGA (320 x 240); Corning Gorilla Glass
Iluminación posterior	Pantalla retroiluminada con luces LED
Teclado	Retroiluminado alfanumérico de 19 teclas, con funciones de teclas mayúsculas azules y verdes
Sensor de luz ambiental	Ajusta automáticamente el brillo de la iluminación posterior de la pantalla y el teclado
Interfaces 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 PowerPrecision+ de 3100 mAh
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración

Características de rendimiento

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

Prestaciones de descodificación³

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
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, Número de serie de moneda de EE.UU.
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	De -20° C a 50° C/de -4° F a 122° F
Temperatura de almacenamiento	De -40° C a 70° C/de -40° F a 158° F
Humedad	Del 5 % al 95 % de HR sin condensación
Especificaciones para caídas	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
Especificación para sacudidas	7500 sacudidas de 1,0 m/3,3 pies

Sellado medioambiental	Escáner: IP65 e IP68 para especificaciones de sellado IEC aplicables Base FLB: IP65
Descarga electrostática (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 108 000 lux/de 0 a 10 037 bujías-pie (luz solar directa)
Conectividad inalámbrica	
Radio Bluetooth Radio-Bluetooth	Bluetooth Class 1, Versión 4.0 (LE), puerto serie (SPP)
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)⁴

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

Normativa

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.º 60950-1-07
Seguridad de láser/LED	Seguridad de LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); componente láser reconocido por UL, VDE y CU
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/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

Scan and Enter Quantity	Escanee un artículo, luego introduzca la cantidad
Scan and Enter Quantity/Location	Escanee un artículo, luego introduzca la cantidad y la ubicación
Inventory Scan	Introduzca datos después de escanear cuando se aleja del host
Match Scan	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

Image Viewer	Vista previa de una imagen capturada antes de enviarla al host
Utilidades y gestión	
123Scan	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. 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. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Scanner Management Service (SMS)	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. 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 de otros proveedores. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect

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



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