



Escáner ultrarresistente DS3600-KD

Rendimiento imparable con la versatilidad de un teclado y una pantalla a color

Los almacenes, los comercios minoristas y los fabricantes están bajo una presión constante por realizar cada vez más tareas de forma más rápida y precisa. Supere los desafíos con el escáner ultrarresistente DS3600-KD con teclado y pantalla a color. Diseñado para los entornos más difíciles, el DS3600-KD es prácticamente indestructible, con resistencia a caídas mejorada hasta 3 m sobre concreto. El escáner lee códigos de barras en cualquier condición, ya sea que estén al alcance de la mano o a hasta 2,1 m de distancia. Los trabajadores pueden introducir datos, por ejemplo, agregar cantidades y lugar, con el teclado ergonómico y la pantalla a color. Las aplicaciones incorporadas ofrecen la misma simplicidad de un escáner de solo “apuntar y disparar” y permiten a los trabajadores realizar tareas de selección, almacenamiento e inventario con una increíble eficiencia y precisión. Y DataCapture DNA, el exclusivo ecosistema de software de Zebra, lleva el desempeño del escáner mucho más allá de lo básico, ya que simplifica cada etapa de la experiencia de escaneo durante el ciclo de vida del dispositivo.



Cumple con su función en los entornos más difíciles

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 DS3600-KD tiene las especificaciones de caída, 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 DS3600-KD 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 DS3600-KD puede usarse en cualquier lugar: bajo techo, al aire libre e incluso en cuartos congeladores.¹

Escanéelo todo, a velocidades impresionantes

Los trabajadores pueden capturar prácticamente cualquier código de barras en 1D o 2D con solo apretar el gatillo y desde una distancia de hasta 7 pies/2,1 m. Soportado por la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra y la resolución de sensor más alta de su clase, el DS3600-KD captura al instante los códigos de barras más problemáticos, incluidos códigos de barras sucios, dañados, mal impresos y debajo del retractilado.

Realice más tareas con una versatilidad revolucionaria

El primer escáner ultrarresistente con una pantalla a color y teclado

Haga que las tareas de selección, inventario y punto de venta sean más eficientes con el teclado y la pantalla a color. El teclado retroiluminado ergonómico está bien diseñado para operarse con una sola mano. La pantalla a color proporciona una experiencia más intuitiva y moderna, el brillo de la pantalla se ajusta automáticamente para una fácil visualización en cualquier condición de iluminación.

Aplicaciones incorporadas listas para usarse de inmediato

El DS3600-KD elimina complejidad sobre desarrollo e integración con aplicaciones. Comience a usar sus aplicaciones incorporadas desde el primer día, con la capacidad de agregar datos sobre cantidad y lugar a cualquier código de barras escaneado, confirmar que los artículos que están dentro de un contenedor coincidan con la etiqueta exterior e incluso agregar datos de lugar durante los recuentos de inventario mientras se aleja del host. Prácticamente no hay curva de aprendizaje para los trabajadores: si pueden usar un escáner, pueden usar las aplicaciones incorporadas. Y la capacidad de personalización futura puede satisfacer las necesidades específicas de la aplicación.²

Capture OCR, fotos y documentos

El DS3600-KD hace que sea fácil tomar fotos de alta calidad para documentación. Con Image Viewer, los trabajadores pueden ver una imagen rápidamente antes de enviarla al host. Intelligent Document Capture de Zebra endereza las imágenes para documentos y ajusta su brillo automáticamente. Y la compatibilidad para múltiples fuentes de OCR permite una transferencia de datos fácil y rápida.

Capture fácilmente la información de la etiqueta para una mejor administración de inventario

Con Label Parse+, el DS3600-KD puede capturar y analizar al instante la información de los códigos de barras de etiquetas GS1. Así, los trabajadores pueden capturar fácilmente muchísima información, incluyendo fechas de vencimiento y números de lote/lugares de fabricación.

Lea hasta 20 códigos de barras con solo presionar el disparador del escáner

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS3600-KD puede escanear múltiples códigos de barras con una sola lectura y transmitir solo los códigos de barras que necesita en el orden que su aplicación espera.

Procesamiento de listas más rápido

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

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.

Alterne entre flujos de trabajo al instante con AutoConfig

Dado que los ajustes del escáner DS3600-KD 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.

Tecnología inalámbrica superior

Más de 60 000 escaneos con una sola carga

El DS3600-KD admite más de 60 000 escaneos con una sola carga: son más de 16 horas de escaneo ininterrumpido. La batería inteligente PowerPrecision+ proporciona información completa sobre su estado, para que pueda detectar y reemplazar fácilmente las baterías antiguas.

Visualización rápida de estado de batería y Bluetooth

La pantalla a color siempre muestra el indicador de batería y estado de Bluetooth, lo cual hace que sea fácil controlar la potencia de la batería y la conectividad durante todo un turno.

Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El DS3600-KD es el único 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.

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

Con Virtual Tether, no tendrá que preocuparse por la posibilidad de que un cliente tome un escáner sin querer del autopago o de que un trabajador del almacén olvide un escáner en un pallet. 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.

Capacidad de administración inigualable

Conexión al instante con su red Ethernet industrial

Network Connect for Automation de Zebra ofrece una conexión dinámica entre los escáneres DS3600-KD y la red Ethernet industrial de un fabricante sin necesidad de contar con equipos de terceros destinados a la conversión.

Identifique y corrija los códigos de barras 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 DS3600-KD 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	7,5 in Al x 3,1 in A x 5,6 in D 19 cm Al. x 7,8 cm An. x 14,3 cm Prof.
Peso	18 oz/510 g (incluye paquete de baterías)
Rango de voltaje de entrada	Alimentación del host: 4,5 V CC mín. y 5,5 V CC máx. Suministro de energía externa: 11,4 V CC mín. y 12,6 V CC máx.
Color	Verde industrial
Pantalla	2 in Pantalla a color QVGA (320 x 240), Corning Gorilla Glass
Retroiluminación	Pantalla con retroiluminación LED
Teclado	Teclado alfanumérico retroiluminado con 19 teclas, con funciones de tecla de cambio azul y verde
Sensor de luz ambiente	Ajusta automáticamente el brillo de la retroiluminación de la pantalla y del teclado
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 60 000
Iluminación	Dos (2) LED de color blanco cálido
Puntero	Láser de 655 nm
Campo visual del lector de imágenes	Horizontal: 31°, vertical: 23°
Sensor de imágenes	1280 x 960 píxeles
Contraste de impresión mín.	Diferencia reflectante mínima del 15 %
Tolerancia de sesgo/inclinación/rotación	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Capacidades de decodificación³

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, código sensible chino (Han Xin), códigos postales
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, número de serie de moneda de EE. UU.
Soporte para IUID	Compatible con el análisis de IUID, la capacidad de leer y separar campos de IUID según los requerimientos de la aplicación

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De -4 °F a 122 °F/De -20 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40° a 158 °F/-40° a 70 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Especificación de caídas	Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 10 ft/3 m a temperatura ambiente Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 8 ft/2,4 m a -4 °F a 122 °F/-20 °C a 50 °C
Especificación de golpes	7500 giros en 3,3 pies /1 m

Sellado ambiental	Escáner: IP65 e IP68, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC Base FLB: IP65
Descarga electrostática (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 10 037 pie candela/De 0 a 108 000 lux (luz solar directa)
Conectividad inalámbrica	
Radio Bluetooth Radio Bluetooth	Bluetooth Clase 1, Versión 4.0 (LE), puerto serie (SPP)
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 m); Clase 2: 30 ft (10 m) como mínimo

Rangos de decodificación (típico)⁴

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

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	Seguridad del LED internacional: IEC 62471: 2006 (Ed.1.0); EN 62471: 2008 (LED); componente láser reconocido por UL, VDE y CU
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: 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B Aparato digital: ICES-003 publicación 5, Clase B

Aplicaciones incorporadas

Scan and Enter Quantity	Escanee un artículo, luego introduzca la cantidad
Scan and Enter Quantity/Location	Escanee un artículo, luego introduzca la cantidad y el lugar
Inventory Scan	Introduzca datos después de escaneos mientras se aleja del host
Match Scan	Verifique que los códigos de barras que figuran en el exterior de un contenedor coincidan con los códigos de barras de los artículos en el interior

Mercados y aplicaciones

Almacén y distribución

- Preparación de pedidos
- Trabajo en curso (WIP)
- Despacho directo
- Seguimiento de inventario
- Administración de activos
- Envío y recepción
- Seguimiento y trazabilidad

Manufactura

- Reposición de partes
- Trabajo en curso (WIP)
- Seguimiento de inventario
- Preparación de pedidos
- Administración de activos
- Envío y recepción
- Seguimiento y trazabilidad

Comercio minorista

- Seguimiento de inventario
- Punto de venta

Image Viewer	Obtenga una vista previa de una imagen capturada antes de enviarla al host
Utilidades y administración	
123Scan	Programa parámetros del escáner; actualiza el firmware; muestra los datos de códigos de barras escaneados, las estadísticas de escaneo, el estado de salud de la batería y los datos de activos; e imprime informes. 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. www.zebra.com/scannersdkforwindows
Servicio de administración de escáneres (SMS)	Administra de forma remota su escáner Zebra y consulta información de activos. www.zebra.com/sms
Network Connect	Conecta a la perfección escáneres Series 3600 directamente a su red Ethernet industrial sin equipos de conversión de terceros. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3600-KD está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de: Escáner y base: treinta y seis (36) meses para el escáner y la base, y doce (12) meses para la batería (desde la fecha de envío). Para conocer todas las condiciones de la garantía, visite: <http://www.zebra.com/warranty>

Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

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. La personalización estará disponible para algunos socios de Zebra en el tercer trimestre de 2021.
3. Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.
4. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

DataCapture DNA

DataCapture DNA es un conjunto de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para aumentar la funcionalidad y simplificar la instalación y administración de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna



ESPECIALIDADES
 GRAFICAS
 DEL CENTRO, S.A DE C.V.

SAN LUIS POTOSI, S.L.P
 Dolomita 615, Fraccionamiento San Alberto,
 Código Postal 78147
 (444) 813 1390 / (444) 813 1383

LEÓN, GTO.
 Privada Alicia 101, Esquina María de la Luz, Col. Loma Bonita,
 Código Postal 37420
 (477) 712 7703 / (477) 312 6684