

## Escáner ultrarresistente DS3600-XR

### Un rendimiento imparabile, ahora con el mayor alcance de escaneo del sector

Cuando las tareas se complican, usted necesita un escáner que esté a la altura de las circunstancias. El DS3600-XR establece una nueva referencia en rendimiento de alcance ampliado, permitiendo que los trabajadores escaneen más rápido, desde más lejos y con mayor precisión que nunca. El DS3600-XR mantiene la resistencia contrastada del DS3600-ER y aumenta más de un 40 % el alcance de escaneo y hasta 7 veces la visibilidad del sistema para apuntar —al tiempo que reduce un 10 % el peso del dispositivo. El DS3600-XR proporciona una ventaja sobre la competencia tanto con los códigos de barras 2D, que están proliferando con rapidez, como con los 1D tradicionales. Lee con fluidez códigos de barras desde tan solo 5 cm/2 pulg. hasta más de 32 m/105 pies —más cerca y más lejos que cualquier otro escáner de su categoría. El sistema láser para apuntar de color verde de alta visibilidad aumenta la facilidad y la precisión del escaneo a diferentes distancias y con diferentes condiciones de iluminación. Gracias a su especificación de resistencia a caídas sobre hormigón desde 3 m/10 pies, la mejor de su categoría, el DS3600-XR resulta prácticamente indestructible. Su tecnología inalámbrica superior facilita a los trabajadores la utilización y la gestión de los escáneres inalámbricos. Además, Zebra DataCapture DNA permite que el rendimiento del escáner supere las características básicas.



### Funciona en los entornos más exigentes

#### Escanee a menor y a mayor distancia con el alcance líder en su categoría

Diseñado para rendir al máximo nivel, el DS3600-XR puede capturar códigos de barras desde menos de 5 cm/2 pulg. hasta más de 32 m/105 pies —más de un 25 % más lejos que otros productos de su categoría. Escanea códigos de barras 2D utilizados habitualmente casi un 40 % más lejos, lo que permite mantener la productividad ante la presencia creciente en las cadenas de suministro de códigos 2D, que brindan amplia información. La tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra ofrece un rendimiento de escaneo insuperable prácticamente con cualquier código de barras 1D o 2D, ya sea en papel o en móviles —incluidos códigos de barras arañados, sucios, mal impresos, de alta densidad o incluso bajo retractilado o escarcha.

#### Captura inteligente e instantánea de códigos de barras a corta y a larga distancia

La tecnología IntelliFocus™, exclusiva de Zebra, proporciona un rendimiento óptimo en todo el alcance de escaneo y con diferentes condiciones de iluminación. Esto significa que los trabajadores pueden utilizar el mismo escáner para leer códigos de barras de una lista de selección en la mano, de artículos situados en las estanterías más altas del almacén o de los contenedores más altos, capturar códigos de barras a nivel del suelo sin agacharse y llegar a más etiquetas sin salir de la carretilla elevadora.

#### Sistema láser para apuntar de color verde para escaneo en interiores y exteriores

El sistema láser para apuntar de color verde del DS3600-XR cuenta con un patrón de mirilla amplio que resulta hasta 7 veces más visible que un sistema para apuntar de punto rojo, lo que permite verlo en todo el alcance de descodificación en interiores y a una distancia de hasta 3 m/10 pies con luz solar directa. Ello permite apuntar fácilmente y con precisión con independencia de si los trabajadores escanean en rincones del almacén con luz tenue o en un muelle de carga, un puerto o un patio.

#### 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-XR, apto para los entornos más exigentes del planeta, ofrece las especificaciones para 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-XR es resistente al polvo y puede soportar la fuerza de un chorro de agua y sumergirse por completo en agua. Además, puesto que ha sido diseñado para soportar calor, frío y humedad extremos, puede utilizarse en cualquier lugar: interiores, exteriores e incluso en cámaras frigoríficas.<sup>1</sup>

**Alcance nuevas cotas de rendimiento en los entornos más duros con el escáner ultrarresistente que redefine el alcance y la versatilidad del escaneo.**

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ds36x8-xr](http://www.zebra.com/ds36x8-xr)

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

Los escáneres 3600 Series son los primeros de su categoría que ofrecen una base con sellado IP65. Sus contactos de carga industriales soportan 250 000 inserciones. Asimismo, la tecnología Connect+ Contact, exclusiva de Zebra, garantiza una carga fiable y sin corrosión a lo largo de la vida del escáner.

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

Gracias a Label Parse+, el DS3600-XR 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-XR 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 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 situados alrededor fáciles de ver desde cualquier posición, pitido y el indicador directo de descodificación de Zebra que proyecta iluminación en el código de barras capturado.

## **Tecnología inalámbrica superior**

### **Más de 80 000 escaneados con una sola carga**

Los trabajadores disponen de autonomía durante turnos completos. El modelo inalámbrico DS3678-XR proporciona más de 80 000 escaneados por carga —esto supone al menos 23 horas de escaneado continuo y un 60 % más escaneados por carga que los modelos de la competencia de esta categoría de productos. 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**

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**

Cambie de flujo de trabajo al instante; simplemente empareje el DS3600-XR con otra base para configurarlo automáticamente para una nueva aplicación host. Por ejemplo, puede retirar el escáner de la carretilla y utilizarlo para envíos sin cambiar la configuración manualmente.

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

Con Virtual Tether, los escáneres inalámbricos siempre están donde deberían, totalmente cargados y listos para trabajar. El escáner y la base avisan a los usuarios cuando el escáner sale del área de cobertura Bluetooth o se deja 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 Industrial Ethernet**

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión fluida entre los escáneres DS3600-XR 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 y reduce la complejidad.

### **Herramientas gratuitas que atienden sus necesidades de gestión**

Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Zebra Remote Management facilita la gestión remota de escáneres, con independencia de si sus generadores de imagen están en múltiples ubicaciones del país o del mundo. Puede configurar y actualizar el firmware de cualquier dispositivo DS3600 Series que esté conectado al host —no precisa preparación en taller ni intervención del usuario.

### **Información al minuto de todos los aspectos de sus escáneres**

Remote Diagnostics automatiza el registro de información de activos, salud y estadísticas de escáner, así como ajustes de parámetros y datos de códigos de barras —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.

### **Tome decisiones basadas en los datos que le facilitan los escáneres**

Rinda más con el DS3600-XR gracias a IoT Connector de Zebra, una herramienta de recogida de datos en tiempo real totalmente automatizada que enruta los datos desde los escáneres hasta el punto de conexión de IoT preferido. ¿El resultado? Puede extraer los datos y obtener la información necesaria para tomar decisiones en tiempo real.

### **Maximice el rendimiento y la disponibilidad con una protección incomparable**

Los planes de mantenimiento opcionales mantienen sus dispositivos DS3600 a pleno rendimiento con cobertura para daños accidentales y desgaste por uso diario. Elija un plan que se ajuste a las necesidades y la urgencia de su negocio. Puede mejorar cualquier plan Zebra OneCare con protección para baterías, lo que le evita tener que preocuparse de la gestión de las baterías y elimina los costes no planificados de sustitución de baterías.

# Especificaciones

## Características físicas

Dimensiones	Con cable: 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,2 pulg. (Pr) 18,5 cm (Al) x 7,6 cm (An) x 13,2 cm (Pr) Inalámbrico: 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,6 pulg. (Pr) 18,5 cm (Al) x 7,7 cm (An) x 14,2 cm (Pr)
Peso	Con cable: 308 g/10,86 oz. Inalámbrico: 410 g/14,46 oz.
Gama de tensiones de entrada	Alimentado 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	Con cable: Cerca: 360 mA (RMS típica) Lejos: 450 mA (RMS típica)
Corriente en espera	Con cable: 100 mA (RMS típica)
Color	Verde industrial
Interfaces de host admitidas	USB, RS232, Keyboard Wedge, Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP & Std TCP/IP
Batería	Batería recargable de iones de litio PowerPrecision+ de 3100 mAh
Certificación de seguridad FIPS y cumplimiento de la Ley de Acuerdos Comerciales (TAA, por sus siglas en inglés) de EE. UU.	Certificado de conformidad con FIPS 140-3, cumplimiento de la Ley de Acuerdos Comerciales de EE. UU. (requiere configuración específica)
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración

## Características de rendimiento

Escaneados por carga completa (Inalámbrico)	80000
Captura de imágenes	Básica
Dispositivo para apuntar	Láser de 520 nm
Iluminación	Dos LED de luz blanca cálida 2700K
Campo de visión del generador de imagen	Cerca: 42,1° (H) x 27° (V). Lejos: 14° (H) x 7,9° (V)
Sensor de imagen	Lejos: 1920 píxeles horizontales x 1080 píxeles verticales Cerca: 1280 píxeles horizontales x 800 píxeles verticales
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 25 %
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 60°; Inclinación: ± 60°; Balanceo: ± 360°

## Alcances de descodificación (típicos)<sup>3</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
100 % UPCA - 13 mil	De 3,3 cm a 3,7 m/de 1,3 pulg. a 12,1 pies
Code 128: 10 mil	De 5,6 cm a 2,6 m/de 2,2 pulg. a 8,5 pies
Code 128: 15 mil	De 5,3 cm a 4,1 m/de 2,1 pulg. a 13,6 pies
Code 128: 40 mil	*4 a 10,5 m/*4 a 34,6 pies
Code 128: 100 mil	*4 a 26,7 m/*4 a 87,6 pies
Code 39: 5 mil	De 3,3 cm a 1,4 m/de 1,3 pulg. a 4,7 pies
Code 39: 7,5 mil	De 3,3 cm a 2,2 m/de 1,3 pulg. a 7,4 pies
Code 39: 20 mil	De 5,1 cm a 5,5 m/de 2,0 pulg. a 18,1 pies
Code 39: 40 mil	*4 a 12,5 m/*4 a 41,1 pies
Code 39: 55 mil Por reflexión	*4 a 18,6 m/*4 a 61,1 pies
Code 39: 100 mil	*4 a 32,0 m/*4 a 105,1 pies
DataMatrix: 10 mil	De 3,3 cm a 1,7 m/de 1,3 pulg. a 5,5 pies
DataMatrix: 100 mil	*4 a 15,9 m/*4 a 52,1 pies
DataMatrix: 200 mil	*4 a 30,5 m/*4 a 100,0 pies
Código QR: 10 mil	De 3,3 cm a 1,4 m/de 1,3 pulg. a 4,6 pies

## 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 <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
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 <a href="http://www.zebra.com/windowssdk">www.zebra.com/windowssdk</a>
Scanner Management Service (SMS)	Gestiona de forma remota su escáner Zebra y consulta su información de activo. Para obtener más información, visite <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>
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 <a href="http://www.zebra.com/NetworkConnect">www.zebra.com/NetworkConnect</a>

## Normativa

Especificaciones medioambientales	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IC 62368-1 (Ed.2) UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2

## Mercados y aplicaciones

### Almacén

- Gestión de inventario
- Selección
- Empaquetado
- Recepción
- Ubicación
- Expedición
- Procesamiento de devoluciones
- Muelle cruzado

### Fabricación y distribución

- Reposición de línea de suministro
- Control de calidad
- Trazabilidad
- Productos semiacabados
- Trazabilidad de piezas

### Entornos

- Almacenes
- Puertos
- Estaciones de carga ferroviarias
- Aserraderos
- Y más...

## Prestaciones de descodificación<sup>2</sup>

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, Sensible al chino (Han Xin), Códigos postales
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital
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 múltiples caídas sobre hormigón desde 3,0 m/10,0 pies a temperatura ambiente Inalámbrico: soporta múltiples caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8,0 pies de -20 °C a 50 °C Con cable: soporta múltiples caídas sobre hormigón desde 2,4 m/8,0 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
Inmunidad a la luz ambiental	De 0 a 107 639 lux/De 0 a 10 000 bujías-pie (luz solar directa)

## 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)

## Normativa

	N
Seguridad de láser/LED	21 CFR1040.10 (láser) IC 60825-1:2014 (Ed.3.0): EN 60825-1:2014 (láser) EN 60825-1:2014/A11:2021 IC 62471:2006 (Ed.1.0): EN 62471:2008 (LED)
EMI/RF	EN 55032:2015/A11:2020 (Clase B) EN 55035:2017/A11:2020 EN 61000-6-2:2005/AC:2005 EN 61000-3-2:2014 (Clase A) EN 61000-3-2:2019 (Clase A) EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A1:2019 EN 60601-1-2:2015. IC 60601-1-2:2014 47 CFR Parte 15, Subparte B, Clase B ICES-003 Edición 7, Clase B

## Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3608-XR/DS3678-XR 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](http://www.zebra.com/warranty)

## Servicios recomendados

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential; Zebra Battery Maintenance Services

## 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 de consulta del producto para obtener la lista completa de simbologías.
3. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.
4. Depende de la anchura del código de barras (los códigos de barras cortos se pueden leer incluso desde más cerca, y los anchos desde más lejos).

Las especificaciones están 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)