

Escáner ultrarresistente DS3600-DP

Rendimiento imparable para las marcas en las propias piezas (DPM, por sus siglas en inglés)

Cada día, los trabajadores de plantas de fabricación escanean miles de marcas en las propias piezas para proteger la calidad del producto, además de cumplir la normativa de trazabilidad de productos de extremo a extremo. Su productividad depende de la calidad del escáner que usted ponga en sus manos. Con el escáner ultrarresistente DS3600-DP, puede darles lo mejor. Obtenga una captura instantánea de las marcas en las propias piezas, además de prácticamente cualquier código de barras impreso en 1D o 2D. Diseñado para los entornos más exigentes, el DS3600-DP es prácticamente indestructible, e incluye especificaciones mejoradas para caídas desde 3 m/10 pies sobre suelo de hormigón y sellado IP65/IP68 doble. Con DataCapture DNA, el ecosistema de software exclusivo de Zebra, puede simplificar todas las etapas de la experiencia de escaneado a lo largo de la vida útil del dispositivo. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3678-DP cuenta con funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El DS3600-DP: el rendimiento imparable que necesita para garantizar el seguimiento, reducir los tiempos de los ciclos de producción y evitar los paros imprevistos de la línea de producción.



Rendimiento en los entornos más exigentes

Escaneo superior en el DPM y en los códigos de barras 1D/2D estándar

Las completas funciones patentadas y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra permiten capturar literalmente todo tipo de marcas en las propias piezas (DPM) y códigos de barras 1D/2D impresos. Los códigos DPM pueden capturarse con independencia de su tamaño, superficie, contraste o densidad, incluyendo las marcas más difíciles, las de micropercusión, así como las creadas mediante grabado por láser, marca de tinta, ataque químico, molde de inyección de tinta, vaciado y proyección térmica.

El mismo escáner puede capturar prácticamente cualquier código de barras impreso en una etiqueta: dañado, sucio, mal impreso o bajo retráctilado. Esta doble funcionalidad le permite utilizar el mismo escáner en la línea de producción para el seguimiento integral de los materiales y en el almacén, desde la recepción hasta el envío.

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

Sistema de iluminación avanzado

La iluminación avanzada proporciona los múltiples efectos de iluminación requeridos para capturar marcas sobre cualquier tipo de superficie, ya sean reflectantes, irregulares o curvas, así como marcas con contraste bajo y alto. El difusor incorporado proporciona la luz indirecta necesaria para capturar marcas impresas en superficies brillantes y reflectantes. El diseño patentado del difusor también proyecta luz adicional en los bordes de los códigos de barras marcados sobre superficies curvas, lo que mejora la imagen y facilita la descodificación. Finalmente, un modo de luz directa reflejada proporciona la intensidad de luz necesaria para leer correctamente códigos de barras de bajo contraste marcados sobre cualquier tipo de superficie, incluidos materiales pulidos particularmente complejos.

El DS3600-DP: agilice la trazabilidad de productos de extremo a extremo y reduzca los tiempos de los ciclos de producción con el escáner ultrarreforzado que redefine la fiabilidad.

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

Capture fácilmente datos de etiquetas para mejorar la gestión de inventarios

Gracias a Label Parse+, el DS3600-DP 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-DP 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

Seleccione y capture 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.

Tecnología inalámbrica superior

Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El DS3600-DP 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 útil del escáner.

Más de 100 000 escaneados con una sola carga

La batería PowerPrecision+ ofrece la alimentación y gestión de batería más avanzadas. Permite realizar más de tres veces más escaneados por carga que los modelos de la competencia de esta categoría, con lo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante un periodo de tiempo prolongado. Además, usted 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 o si deben ser retiradas.

Estado de la batería y Bluetooth® de un vistazo

El primer "medidor de carga" de batería en 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-DP simplemente a otra base para configurarlo automáticamente para una nueva aplicación de host. Por ejemplo, puede retirar el escáner de la línea de producción 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 Bluetooth con Wi-Fi Friendly Mode

Wi-Fi Friendly Mode 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-DP 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.

Identifique y corrija códigos de barras problemáticos con ScanSpeed Analytics

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, ofrece métricas detalladas sobre cada código de barras que se captura, permitiendo 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-DP 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	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 7,7 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. Prof. 18,5 cm (Al) x 7,7 cm (An) x 14,3 cm (Pr)
Peso	Con cable: 304 g/10,72 oz. Inalámbrico: 402 g/14,18 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-DP (con cable): 360 mA (RMS típica)
Corriente en espera	DS3608-DP (con cable): 100 mA (RMS típica)
Color	Verde industrial
Interfaces de host admitidas	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	Directa: Dos (2) LED de luz blanca cálida; Difusa: Anillo de LED rojos de 634 nm
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 mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15 %
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 60° Inclinación: ± 60° Balanceo: ± 360°

Prestaciones de descodificación²

1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Korean 3 de 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma)
2D	PDF417, Micro PDF417, Códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCódigo, Código QR, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), Códigos postales
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

Temp. 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. almacenamiento	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 múltiples sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -20° C a 50° C DS3608: Soporta caídas múltiples sobre hormigón desde 2,4 m/8 pies de -30° C a 50° C
Especificación para sacudidas	7500 sacudidas de 1 m/3,3 pies

Sellado	Escáner: IP65 e IP68 para especificaciones de sellado IEC aplicables Base FLB: IP65
ESD	De conformidad con EN61000-4-2, descarga de aire de ±20 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)
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 armonizada y directa a su red Industrial Ethernet sin equipos de conversión adicionales. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect

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

Especificaciones medioambientales	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 láser/LED	LED del grupo exento de riesgo de conformidad con IEC/EN 62471 (Ed 1) Láser de clase 2 de conformidad con IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Cumple la norma 21CFR1040.10
EMI/RFI	Emissiones 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

Alcances de descodificación (típicos)³

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3,0 mil	0,5-7,1 cm/0,2-2,8 pulg.
Code 39: 5,0 mil	0,5-7,1 cm/0,2-2,8 pulg.

La gama de escáneres ultrarrresistentes Zebra 3600

Esta familia de escáneres ofrece un modelo prácticamente para cada necesidad de almacén y fabricación

- LI3600-SR: Captura códigos de barras 1D con alcance estándar
- LI3600-ER: Captura de largo alcance para códigos de barras 1D
- 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 en códigos de barras 1D anchos
- DS3600-KD: Versatilidad de un teclado y una pantalla en color

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
ESCÁNER ULTRARRESISTENTE DS3600-DP

PDF417: 6,6 mil	⁴ 0,5-8,1 cm/ ⁰ 2-3,2 pulg.
Datamatrix: 5,0 mil	1,0-6,3 cm/ ⁰ 4-2,5 pulg.
Datamatrix: 10,0 mil	0,0-8,6 cm/ ⁰ 0-3,4 pulg.
QR: 5,0 mil	1,0-6,3 cm/ ⁰ 4-2,5 pulg.
QR: 10,0 mil	0,0-8,1 cm/ ⁰ 0-3,4 pulg.
100 % UPC - 13,0 mil	⁴ 2,5-14,7 cm/ ¹ 0-5,8 pulg.

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3608-DP/DS3678-DP está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante el siguiente periodo: 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

Servicios recomendados

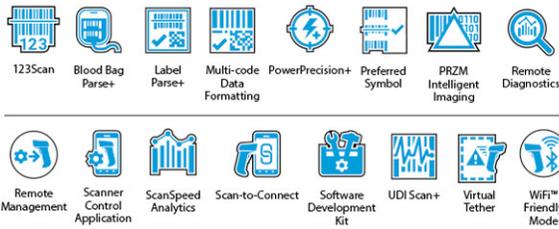
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

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 de Referencia del Producto para ver la lista completa de simbologías. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
3. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.
4. FOV/anchura de código de barra limitada; intervalos de decodificación medidos con el modo DPM desactivado, códigos de barras en papel fotográfico, en condiciones de luz ambiental de 30 fcd.

DataCapture DNA

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