

Escáner ultrarresistente DS3608-HP/DS3678-HP

Escaneado fiable de largo alcance para códigos de barras 1D/2D, además de OCR y captura de fotos y documentos

La productividad de sus trabajadores de almacén y fabricación depende de la calidad de sus escáneres. Los generadores de imagen con cable DS3608-HP e inalámbrico DS3678-HP les permiten escanear de manera fiable códigos de barras 1D y 2D, aplicar procesamiento OCR y capturar fotos y documentos —además de ofrecer diseño ultrarresistente y una facilidad de gestión incomparable. Su escaneado avanzado ofrece captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D o 2D impreso en una etiqueta casi en cualquier estado o mostrado en una pantalla a una distancia de casi 2,1 m/7 pies. El DS3608-HP/DS3678-HP, ultrarresistente y prácticamente indestructible, ofrece un despliegue y una gestión sencillos y rápidos. Además, en cuanto a tecnología inalámbrica, el DS3678-HP cuenta con funciones exclusivas de Zebra que lo convierten en una categoría en sí mismo. El DS3608-HP/DS3678-HP proporciona el rendimiento que usted necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



Rendimiento de escaneado superior con cualquier código de barras 1D/2D en cualquier estado

El generador de imagen avanzado lee códigos de barras 1D y 2D mostrados en una pantalla o impresos en una etiqueta más rápido y con un alcance de funcionamiento un 30 % superior al de modelos similares de su categoría, lo que proporciona una productividad extraordinaria. Los trabajadores capturan a la primera prácticamente cualquier código de barras, con independencia de si está dañado, sucio, mal impreso o bajo retractilado.

Ultrarresistente: el diseño más indestructible de su categoría

El DS3608-HP/DS3678-HP es nuestro escáner más resistente hasta la fecha, con las especificaciones más altas para caídas, sacudidas y sellado de su categoría. El DS3608-HP/DS3678-HP ha sido diseñado para sobrevivir a una caída desde 2,4 m/8 pies sobre hormigón —un 23 % más duradero que cualquier otro escáner de su categoría. El DS3608-HP/DS3678-HP funciona con fiabilidad tras 5000 sacudidas que simulan los vaivenes que acompañan a una caída real. Ambos modelos son resistentes al polvo y a las salpicaduras y son impermeables conforme a la norma IP67 —soportan el chorro de una manguera e incluso la inmersión en agua.

Más allá de los códigos de barras: capture OCR, fotos y documentos

Gracias a la captura inteligente de documentos de Zebra, es posible tomar fotos y mejorar y corregir las imágenes para facilitar su lectura. Además, la compatibilidad con múltiples tipos de letra de OCR permite una transferencia de datos rápida y sencilla.

Gestión sencilla con nuestras herramientas gratuitas, las mejores del sector

Configure de forma remota escáneres, actualice *firmware*, formatee correctamente los datos para sus sistemas *backend* y supervise las estadísticas de baterías PowerPrecision+, entre otras prestaciones, con 123Scan y Scanner Management Service (SMS).

DS3608-HP/DS3678-HP: captura avanzada de códigos de barras 1D/2D, documentos, imágenes, etc. con un escáner ultrarresistente que redefine la fiabilidad. Para obtener más información, visite www.zebra.com/DS36X8-HP o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en www.zebra.com/contact

Captura múltiples códigos y procesa hasta 20 códigos de barras simultáneamente

Muchas etiquetas presentan varios códigos de barras que sus trabajadores necesitan escanear. Ahora, con un solo accionamiento del disparador se capturan los códigos de barras adecuados y se aplica el formato de datos exclusivo que requiere cada uno de ellos para una transmisión instantánea a sus sistemas *backend* —todo ello con pleno control del orden en que se procesan los códigos de barras.

Procesamiento más rápido de listas de selección

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

Calificación para temperaturas extremas

Estos escáneres, diseñados para soportar frío, calor y humedad extremos, pueden utilizarse en cualquier lugar —incluso en cámaras congeladoras*.

Un modelo Bluetooth® que constituye una categoría en sí mismo y brinda mayor libertad inalámbrica

Bluetooth 4.0 (Low Energy) proporciona comunicaciones inalámbricas ultrarrápidas y máxima eficiencia energética.

Wi-Fi Friendly Mode de Zebra elimina las interferencias inalámbricas que los dispositivos Bluetooth pueden generar en su entorno Wi-Fi.

La base resistente «apta para cualquier entorno» ofrece una versatilidad y durabilidad superiores. El DS3678-HP es el único escáner de la gama que ofrece una base con sellado IP65. Además, sus contactos de carga industriales soportan 250 000 inserciones.

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.

La batería PowerPrecision+ ofrece la alimentación y gestión de batería más avanzadas. Permite realizar el doble de escaneados por carga que los modelos de la competencia —más de 100 000 escaneados por carga, 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.

Tres modos de respuesta de confirmación flexibles

Combine los modos de respuesta de confirmación en función de las necesidades de su entorno —vibración, LED rojo y verde situados en un área en la que siempre resultan fáciles de ver, y el tradicional pitido a gran volumen.

Conecte al instante con su red Industrial Ethernet

Network Connect for Automation de Zebra proporciona una conexión fluida entre los escáneres DS3608-HP/DS3678-HP 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.

DataCapture DNA

DataCapture DNA de Zebra es una plataforma tecnológica altamente inteligente integrada por *firmware*, *software*, utilidades y aplicaciones diseñadas exclusivamente para escáneres Zebra. Gracias a los más de 35 años de experiencia de Zebra en el sector industrial, DataCapture DNA aporta innovaciones que permiten que nuestros magníficos generadores de imagen sean más inteligentes y sencillos. En combinación con el imparable rendimiento de los escáneres ultrarresistentes 3600 Series, DataCapture DNA convierte estos escáneres en potentes herramientas que contribuyen a resolver hoy los retos de captura de datos del futuro —y ayudan a sus trabajadores a realizar más trabajo cada día.

Especificaciones

Características físicas	
Dimensiones	Con cable: 18,5 cm (Al) x 7,6 cm (An) x 13,2 cm (Pr) 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,2 pulg. (Pr) Inalámbrico: 18,5 cm (Al) x 7,6 cm (An) x 14,2 cm (Pr) 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,6 pulg. (Pr)
Peso	Con cable: 309 g/10,9 oz. Inalámbrico: 411 g/14,5 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	DS3608-HP (con cable): 360 mA (RMS típica)
Corriente en espera	DS3608-HP (con cable): 100 mA (RMS típica)
Color	Verde industrial
Interfaces de host admitidos	USB, RS232, Keyboard Wedge Industrial Ethernet: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y Std TCP/IP
Batería	Batería recargable de iones de litio de 3100 mAh PowerPrecision+
Indicadores de usuario	Indicador de descodificación directa; LED; pitido; vibración
Características de rendimiento	
Escaneados por carga completa	Más de 100 000
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 mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 15%
Sesgo/Inclinación/Balanceo	Sesgo: ± 60° Inclinación: ± 60° Balanceo: ± 360°
Prestaciones de descodificación**	
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	
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	Soporta múltiples caídas desde 2,4 m/8 pies sobre hormigón
Especificación para sacudidas	5000 sacudidas de 1 m/3,3 pies
Sellado	Escáner: IP65 e IP67 Base FLB: IP65

Entorno del usuario (continuación)	
ESD	Conforme a EN61000-4-2, descarga de aire de ±25 KV, descarga directa de ±10 KV, descarga indirecta de ±10 KV
Protección frente a explosiones	Hay disponible una versión de BARTEC con protección frente a explosiones. Para obtener más información, visite www.Bartec.de/en
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 <i>firmware</i> , 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 de otros proveedores. 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)
Alcances de descodificación	
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.
Normativas	
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

Gama de escáneres ultrarresistentes Zebra 3600:

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

- LI3608-SR/LI3678-SR: Captura códigos de barras 1D con alcance estándar
- LI3608-ER/LI3678-ER: Captura códigos de barras 1D a cualquier distancia
- DS3608-SR/DS3678-SR: Escaneado de alcance estándar para códigos de barras 1D y 2D
- DS3608-HP/DS3678-HP: Escáner de alto rendimiento que captura códigos de barras 1D/2D a gran distancia, además de OCR, fotos y documentos
- DS3608-HD/DS3678-HD: Captura códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- DS3608-DP/DS3678-DP: Captura marcas en las propias piezas (DPM)
- DS3608-ER/DS3678-ER: Captura códigos de barras 1D/2D a cualquier distancia

Especificaciones

Normativas (continuación)

EMI/RFI	<p>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/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</p>
----------------	--

Garantía

Sujeto a los términos de la declaración de garantía de *hardware* de Zebra, el DS3608-HP/DS3678-HP 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

* Se recomienda el accesorio de soporte de escáner calefactado para reducir la condensación en la parte exterior de la ventana de escaneo al entrar y salir de cámaras congeladoras.

** Consulte la guía del producto para obtener la lista completa de simbologías.

DataCapture DNA

Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna

 Intelligent Document Capture	 PRZM Intelligent Imaging	 Multi-code Data Formatting	 Preferred Symbol	 Wi-Fi/FITM Friendly Mode	 123Scan	 Remote Management
 Scanner Control Application	 Remote Diagnostics	 ScanSpeed Analytics	 Software Development Kit	 Scan-to-Connect	 PowerPrecision+	



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
 +1 786 245 3934
la.contactme@zebra.com