



ZEBRA
CAPTURE
YOUR EDGE

Escáner ultrarresistente DS3608-ER/DS3678-ER

Rendimiento imparable para un escaneado de códigos de barras 1D/2D de alcance ampliado

La productividad de sus trabajadores de almacén y fabricación depende de la calidad del escáner que utilicen. Los escáneres con cable DS3608-ER e inalámbrico DS3678-ER les permiten escanear de manera fiable códigos de barras 1D y 2D a corta y larga distancia —además de ofrecer diseño ultrarresistente y niveles incomparables de rendimiento y facilidad de gestión del escaneado. El generador de imagen avanzado permite la captura ultrarrápida de cualquier código de barras 1D o 2D, impreso en una etiqueta prácticamente en cualquier estado o mostrado en una pantalla, a menor y a mayor distancia que cualquier otro escáner de su categoría —desde 7,6 cm/3 pulgadas hasta 21,4 m/70 pies de distancia. El DS3608-ER/DS3678-ER, ultrarresistente y prácticamente indestructible, ofrece un despliegue y una gestión sencillos y rápidos. Las características exclusivas del DS3678-ER, como base reforzada y sellada, batería inteligente y Wi-Fi Friendly Mode de Zebra, que evita interferencias con su red Wi-Fi, lo convierten en una categoría en sí mismo entre los escáneres inalámbricos. El DS3608-ER/DS3678-ER proporciona el rendimiento que usted necesita para maximizar la productividad del personal y el ritmo de sus operaciones.



Alcance de escaneado superior

Este generador de imagen avanzado lee códigos de barras 1D y 2D impresos en una etiqueta situada hasta un 60 % más cerca y un 35 % más lejos que otros modelos similares de su categoría, con un alcance de escaneado extraordinario que va de los 7,6 cm a los 21,4 m (de 3 pulgadas a 70 pies). Ahora, el mismo escáner permite leer fácilmente códigos de barras de una lista de selección que el usuario tiene en la mano o de la estantería más alta de su almacén, así como códigos de barras de ancho extra situados a un palmo de distancia —incluso si están debajo de retractilado, dañados, sucios o mal impresos. ¿El resultado? Los trabajadores pueden capturar códigos de barras a la misma velocidad a la que pulsan el disparador para obtener un escaneado correcto siempre a la primera —y una productividad extraordinaria.

Ultrarresistente: el diseño más indestructible de su categoría

El DS3608-ER/DS3678-ER es nuestro escáner más resistente hasta la fecha, con las especificaciones más altas para caídas, sacudidas y sellado de su categoría. El DS3608-ER/DS3678-ER 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-ER/DS3678-ER 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 —pueden recibir el chorro de una manguera e incluso ser sumergidos en agua.

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).

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.

DS3608-ER/DS3678-ER: dé a sus trabajadores la simplicidad que supone utilizar un solo escáner para capturar códigos de barras situados a corta y a larga distancia con el escáner ultrarresistente que redefine la fiabilidad. Para obtener más información, visite www.zebra.com/DS36X8-ER o consulte nuestro directorio de contactos en todo el mundo en www.zebra.com/contact

Procesamiento más rápido de listas de selección

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

Aptos para cámaras congeladoras

El DS3608-ER y el DS3678-ER han sido diseñados desde el propio concepto para soportar el frío extremo. Sus plásticos, cables y componentes exclusivos están diseñados para soportar temperaturas gélidas sin pérdida de resistencia —lo que hace que estos escáneres resulten idóneos para su uso en cámaras congeladoras y patios exteriores.*

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

Bluetooth® 4.0 (Low Energy) proporciona comunicación inalámbrica ultrarrápida 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-ER 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 más de nueve veces más escaneados por carga que los modelos de la competencia de esta categoría —más de 70 000 escaneados por carga, con lo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante un período 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.

Compatibilidad con el código de barras del futuro: Digimarc®

Los escáneres DS3608-ER/DS3678-ER son compatibles con Digimarc, la tecnología de marca de agua digital que permite imprimir un código de barras repetidamente sobre todas las superficies sin que resulte visible para los trabajadores y consumidores. Digimarc ahorra tiempo al pasar por caja y genera eficiencia en toda la cadena de suministro, ya que los trabajadores no tienen que localizar y colocar un código de barras visible en el campo de visión.

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-ER/ DS3678-ER 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 7,7 cm (An) x 14,2 cm (Pr) 7,3 pulg. (Al) x 3,0 pulg. (An) x 5,6 pulg. (Pr)
Peso	Con cable: 334 g/11,8 oz. Inalámbrico: 436 g/15,38 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-ER (con cable): Cerca: 360 mA (RMS típica) Lejos: 800 mA (RMS típica) DS3608-ER (con cable, en modo de compatibilidad de 500 mA): Cerca: 245 mA (RMS típica) Lejos: 410 mA (RMS típica)
Corriente en espera	DS3608-ER (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 70 000
Captura de imágenes	Básica
Dispositivo para apuntar	Láser de 655 nm
Iluminación	Un LED de 660 nm
Campo de visión del generador de imagen	Cerca: 32° (H) x 20° (V). Lejos: 12° (H) x 7,6° (V)
Sensor de imagen	1280 x 800 (1 megapixel)
Contraste de impresión mínimo	Diferencia mínima de reflejo del 25 %
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, GSI 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
Digimarc	Tecnología de marca de agua digital
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

Entorno del usuario (continuación)	
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 y IP67 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)
Utilidades y mantenimiento	
123Scan	Programa los parámetros del escáner, actualiza <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: 15 mil	12,7-254,0 cm/5,0-100,0 pulg.
Code 128: 40 mil	8,9-660,4 cm/3,5-260,0 pulg.
Code 128: 100 mil	50,8-2133,6 cm/20-840,0 pulg.
DataMatrix: 10 mil	10,1-111,76 cm/4,0-44 pulg.
DataMatrix: 200 mil	25,4-1270,0 cm/10-500 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

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)

Seguridad de láser/LED	Cumple las normas 21 CFR1040.10 y 1040.11, salvo las desviaciones estipuladas en Laser Notice NO. 50, de 24 de junio de 2007, IEC/EN 60825-1:2007 y/o IEC/EN 60825-1:2014
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/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

Garantía

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

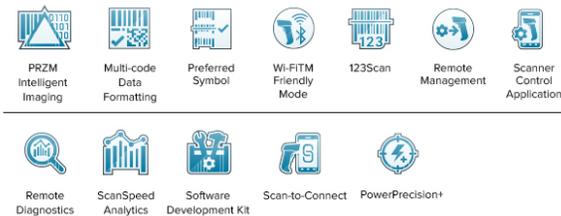
Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Essential

* Se recomienda el accesorio de soporte de escáner calefactado para reducir la condensación en la parte exterior de la ventana de escaneado 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



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