Lector SD3608DP

Especificaciones Técnicas

RENDIMIENTO IMPARABLE PARA MARCAS DIRECTAS DE PIEZAS (DPM) 1D/2D Y PARA CÓDIGOS DE BARRAS

Cada día, los trabajadores en la planta de fabricación escanean miles de marcas directas de piezas para proteger la calidad del producto y la seguridad del usuario – y para cumplir con las regulaciones de trazabilidad de productos de extremo a extremo. Su productividad depende de la calidad del escáner que se le coloca en sus manos. Con los lectores de imagen DS3608-DP (con cable) y DS3678-DP (inalámbrico), usted le puede proveer lo mejor a sus trabajadores - diseño resistente sin igual, escaneo sin igual y gestión inigualable. El escaneo avanzado ofrece captura sumamente rápida de marcas directas de piezas y cualquier código de barras 1D o 2D impreso en una etiqueta en prácticamente cualquier condición. El diseño ultra-resistente es prácticamente indestructible y es ideal para los entornos desafiantes. No podría ser más fácil y tomar menos tiempo implementar y administrar los escáneres. Cuando se trata de tecnología inalámbrica, el DS3678-DP viene cargado con características exclusivas de Zebra que lo coloca en una clase propia. DS3608-DP/DS3678-DP – el rendimiento imparable que necesita para maximizar la productividad de la fuerza laboral, asegurar la trazabilidad, reducir los tiempos de ciclo de producción y evitar el tiempo de inactividad imprevisto de la línea de producción.



Rendimiento superior en escaneo de DPM y códigos de barras 1D/2D estándares

Las características integrales y patentadas permiten la captura de literalmente todo tipo de marcas directas de piezas (DPM) y códigos de barras 1D/2D impresos. Códigos DPM pueden ser capturados, independientemente de su tamaño, superficie, contraste o densidad de impresión – incluyendo hasta la marca más desafiante, impresión por puntos, así como grabado por láser, marca de tinta, grabado por químicos, moldes de inyección de tinta, moldeado y proyección térmica. El mismo escáner puede capturar códigos de barras impresos en las etiquetas en prácticamente cualquier condición - incluso dañados, sucios, mal impresos o bajo envoltura retráctil. Esta doble funcionalidad ofrece un valor excelente: tener un escáner que puede utilizar en la línea de producción para el seguimiento y rastreo de materiales de extremo a extremo - y en el almacén desde la recepción hasta el envío.

Ultra resistente - el diseño más indestructible de su clase

DS3608-DP/DS3678-DP es nuestro escáner más resistente con las especificaciones más altas de caídas, volteretas y sellado ambiental en su clase. DS3608-DP/DS3678-DP está construido para sostener una caída de 8 pies/2,4 metros al concreto y es un 23 % más durable que cualquier otro escáner en su clase. También, funciona de forma confiable después de 5.000 volteretas. Ambos modelos son a prueba de polvo, prueba de espray e impermeables a IP67. Y pueden ser expuestos a chorros de agua e incluso sumergidos en agua por hasta 30 minutos.

Sistema de iluminación avanzado
Iluminación avanzada provee los efectos de iluminación múltiples que son necesarios para capturar marcas en cualquier tipo de superficie – incluyendo reflexivas, irregulares y curvadas, así como marcas de bajo y alto contraste. El difusor integrado proporciona la luz indirecta necesaria para capturar marcas impresas en superficies muy brillantes y reflectantes. El diseño propietario del difusor también dirige iluminación adicional a los bordes de los códigos de barras marcados en una superficie curva, mejorando la imagen para facilitar la decodificación. Por último, un modo de luz directa provee la luz brillante requerida para leer los códigos de barras de bajo contraste marcados en cualquier tipo de superficie, incluyendo los desafiantes materiales pulidos.

Fácil de gestionar con nuestras herramientas gratuitas, las mejores en la industria
Configure escáneres, actualize el firmware, formatee los datos para su backend y monitoree estadísticas de la batería PowerPrecision+ y más, todo remotamente con 123Scan2 y el servicio de gestión de escáneres (SMS)

Un modelo con Bluetooth en una clase propia para libertad inalámbrica superior
Bluetooth 4.0 (de bajo energía) provee una comunicación inalámbrica sumamente rápida y con máxima eficiencia de energía. Nuestro modo Wi-Fi amigable de Zebra elimina la interferencia inalámbrica que los dispositivos con Bluetooth pueden crear en su entorno Wi-Fi. La cuna resistente 'de función donde sea' ofrece versatilidad y durabilidad superior. El DS3678-DP es el único escáner de su familia que ofrece una cuna con sellado ambiental IP65. Y sus contactos de carga industriales resisten 250.000 inserciones. La batería con 'medidor de carga' primera en su clase y estatus de Bluetooth por LED facilitan el monitoreo de la energía de la batería y la conectividad Bluetooth. La batería PowerPrecision+ ofrece el máximo poder y gestión de batería. Recibe un 50 por ciento más capacidad de batería en comparación con los modelos de la competencia, más visibilidad relacionada con la salud de la batería.

Lector SD3608DP

Especificaciones Técnicas

Tabla de especificaciones del DS3608-DP/DS3678-DP

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	Con cable: 18,5 cm Al x 7,7 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 14,3 cm Pr 7,3 in. Al x 3,0 in. An x 5.6 in. Pr
Peso	Con cable: 304g/10,72 oz.; Inalámbrico: 402 g/14.18 oz.
Rango de tensión de entrada	Host con alimentación: 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 permitidas	USB, RS232, Keyboard Wedge
Batería	Batería recargable de iones de litio de 3100 mAh PowerPrecision+
Indicadores de usuario	Indicador de decodificación directa; LED; pitido; vibración

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
Escaneados por carga completa	+100,000
Iluminación	Directa: Dos (2) LED de luz blanca cálida; Difusa: Anillo de LEDs rojos 634 nm
Apuntador	Láser 655 nm
Campo de visión del lector de imagen	Horizontal: 31°, Vertical: 23°
Sensor de imagen	1,280 x 960 pixels
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, Chino sensible (Han Xin), Códigos postales
OCR	OCR-A/B, MICR-E13B, Número de serie de moneda estadounidense

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
Temperatura de almacenamiento	De -40° C a 70° C / De -40° F a 158° F
Humedad	Del 5% al 95% sin condensación
Especificación de caídas	Soporta varias caídas desde 2,4 m (8 pies) al concreto
Especificación de volteretas	5.000 volteretas de 1 m/3,3 pies
Sellado	Escáner: IP65 y IP67; base FLB: IP65
ESD	Conforme a 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	
123Scan²	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

* Requiere accesorio (soporte calefaccionado de escáner) para uso en refrigeradores.
** Consulte la Guía de Referencia del Producto para obtener la lista completa de simbologías.

UTILIDADES Y MANTENIMIENTO (CONTINUACIÓN)	
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

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 Bluetooth de baja energía
Alcance de radio	Línea de visión directa al aire libre: Clase 1: Mínimo 100 m (300 pies); Clase 2: Mínimo 10 m (30 pies)

NORMATIVA	
Medio ambiente	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 Nº 60950-1-07
Seguridad de láser/LED	LED de Grupo Exento de Riesgo según IEC/EN 62471 (Ed 1) Láser Clase 2 según IEC/EN 60825-1 (Ed 3) Cumple con 21CFR1040.10
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-DP/ DS3678-DP está garantizado frente a defectos de fabricación y materiales durante un periodo de tres (3) años desde la fecha de entrega. Para consultar la declaración de garantía completa, visite: www.zebra.com/warranty

SERVICIOS RECOMENDADOS
Zebra *OneCare* Select; Zebra *OneCare* Essential

ALCANCES DE DESCODIFICACIÓN	
Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3,0 mil	0,5-7,1 cm/ 0,2-2,8 in.
Code 39: 5,0 mil	0,5-7,1 cm/0,2-2,8 in.
PDF417: 6,6 mil	***0,5-8,1 cm /***0,2-3,2 in.
Datamatrix: 5,0 mil	1,0-6,3 cm /0,4-2,5 in.
Datamatrix: 10,0 mil	0,0-8,6 cm /0,0-3,4 in.
QR: 5,0 mil	1,0-6,3 cm/ 0,4-2,5 in.
QR: 10,0	0,0-8,1 cm /0,0-3,4 in.
100% UPC: 13,0 mil	***2,5-14,7 cm/ ***1,0-5,8 in.

*** Ancho limitado del campo de visión/códigos de barras; los alcances de descodificación medidos con DPM Modo OFF, códigos de barras con papel fotográfico, bajo condiciones de luz ambiental 30fcd.

Serie 3600 Escáneres Ultra Resistentes de Zebra

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

- **LI3608/LI3678:** Captura de códigos de barras 1D
- **DS3608-SR/ DS3678-SR:** Escaneo de alcance estándar para códigos de barras 1D y 2D
- **DS3608-HP/ DS3678-HP:** Escáner de alto rendimiento que capturar 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 directas de piezas (DPM)
- **DS3608-ER/ DS3678-ER:** Captura códigos de barras 1D/2D a cualquier distancia

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

AVERY DENNISON · axicon · brother · DATALOGIC · Dynopas · EPSON · GS1 Colombia · Honeywell · Intermec by Honeywell · LOGyCA · net LogistiK · Monarch · siesa · star · unitech · ZEBRA