Lector DS3608-3678DPA

Especificaciones Técnicas

RENDIMIENTO IMBATIBLE PARA MARCAJE DIRECTO DE PIEZAS (DPM) Y CÓDIGOS DE BARRAS 1D/2D Y 1D ANCHOS EN MANUFACTURA INDUSTRIAL

Si trabaja en el sector automotor, aeroespacial, agricultor, de transporte o de otro tipo de manufactura industrial, depende de aplicaciones de seguimiento para controlar mejor la calidad del producto, proteger la seguridad del consumidor y garantizar el cumplimiento normativo. Los escáneres DS3608-DPA cableado y DS3678-DPA inalámbrico de Zebra están diseñados para ayudar a los fabricantes industriales a satisfacer estos requerimientos de seguimiento sin sacrificar las entregas siempre a tiempo. Con un único escáner, los trabajadores pueden capturar casi cualquier marcaje directo de piezas, además de códigos de barras 1D/2D y 1D anchos para obtener una visibilidad superior. El diseño ultrarresistente es prácticamente indestructible y una ventaja ideal para los entornos exigentes. Los escáneres ofrecen una simplicidad de administración incomparable y, gracias a Network Connect for Automation EA3600 de Zebra, los escáneres DS3608- DPA y DS3678-DPA se conectan a sus redes Ethernet industriales sin equipos de conversión de terceros. DS3608-DPA/DS3678-DPA: el rendimiento imparable que necesita para maximizar la productividad de los trabajadores, garantizar la trazabilidad, disminuir los ciclos de producción y evitar tiempos de inactividad no planificados en la línea de producción.



Capture todo: desde marcajes directos de piezas hasta códigos de barras 1D/2D y 1D anchos impresos

Los escáneres DS3608-DPA y DS3678-DPA pueden capturar casi todos los tipos de marcajes directos de piezas (DPM), incluso grabado con láser, marca de tinta, grabado químico, moldeado por inyección de tinta, moldes, pulverización térmica e impresión por puntos. Además, un mismo escáner puede capturar códigos de barras impresos sobre etiquetas en casi cualquier condición (dañadas, sucias, mal impresas o bajo envoltura retráctil), además de códigos de barras 1D de 4 pulg. (102 mm) de ancho, que se utilizan en listas de selección, etiquetas de cajas y paquetes. Esta doble función proporciona un excelente valor: puede usar el mismo escáner en la línea de producción para tareas integrales de seguimiento y en toda la planta o almacén.

Ultrarresistente: un diseño indestructible que no tiene comparación

Los escáneres DS3608-DPA y DS3678-DPA son nuestros escáneres más resistentes y cuentan con las mejores especificaciones de caídas, golpes y sellado. Los escáneres DS3608-DPA y DS3678-DPA están desarrollados para resistir caídas sobre concreto desde 8 pies (2,4 m) y son un 23% más duradero que cualquier otro escáner de esta clase. Además, son capaces de seguir funcionando correctamente tras 5.000 golpes (teniendo en cuenta los golpes reales que ocurren después de una caída). Ambos modelos cuentan con un grado de protección IP67 contra polvo, pulverizadores y agua, por lo que resisten chorros de agua y pueden ser sumergidos.

Sistema de iluminación avanzado

La iluminación avanzada proporciona los distintos efectos luminosos necesarios para capturar marcas en cualquier tipo de superficie, incluidas las superficies

brillantes, irregulares y curvas, además de marcas de bajo y alto contraste. El difusor integrado brinda la luz indirecta necesaria para capturar marcas impresas en superficies muy brillantes y reflectantes. El diseño privado del difusor también dirige la luz adicional hacia los bordes de los códigos de barras que están marcados en una superficie curva, para optimizar la imagen y lograr una decodificación más sencilla. Por último, el modo de iluminación oblicua directa brinda la luz brillante necesaria para leer correctamente códigos de barras de bajo contraste marcados en cualquier tipo de superficie, como materiales pulidos complejos.

Administración simplificada con herramientas gratuitas líderes en la industria
Configure escáneres de forma remota, actualice el firmware, formatee datos correctamente para su servidor, monitoree las estadísticas de las baterías PowerPrecision+ y realice más operaciones con 123Scan y el Scanner Management Service (SMS).

Conéctese a su red Ethernet industrial sin dispositivos de conversión de terceros
Network Connect for Automation de Zebra ofrece una conexión dinámica entre los escáneres DS3608-DPA/DS3678-DPA y la red Ethernet industrial de un fabricante sin necesidad de contar con equipos de conversión de terceros. La solución soporta una amplia gama de proveedores de controladores lógicos programables (PLC), incluyendo soporte para EtherNet/IP para Rockwell Automation y PROFINET para Siemens, además de Modbus TCP y TCP/IP convencional. Al optimizar la conexión entre los escáneres y el PLC, Network Connect elimina los puntos vulnerables, mejora la seguridad y disminuye la complejidad.

Un modelo Bluetooth único que le ofrece otro nivel de libertad inalámbrica La tecnología Bluetooth 4.0 de bajo consumo ofrece comunicaciones inalámbricas ultrarrápidas y la máxima eficiencia de energía.

El Wi-Fi Friendly Mode de Zebra elimina la interferencia inalámbrica que pueden generar los dispositivos Bluetooth en su entorno Wi-Fi.

La base resistente y portátil ofrece versatilidad y durabilidad de nivel superior. El DS3678-DPA es el único escáner de su familia que ofrece una base con sellado IP65. Además, los contactos de carga de nivel industrial resisten hasta 250.000 inserciones.

Gracias a su exclusivo “indicador de carga” y LED de estado Bluetooth, es más fácil monitorear el nivel de la batería y la conexión Bluetooth.

La batería PowerPrecision+ ofrece la tecnología más avanzada en carga y administración de baterías. Obtendrá más del triple de capturas por carga en comparación con modelos similares de la competencia — más de 100.000 capturas por carga, para que los trabajadores puedan escanear más artículos durante más tiempo. Además, tendrá visibilidad de las métricas de la batería, como los ciclos de carga consumidos, el estado actual de la batería y el indicador del estado de salud, que identifica si las baterías funcionan correctamente y mantienen cargas completas o si es necesario cambiarlas.

Clasificación para temperaturas extremas
Como los escáneres DS3608-DPA y DS3678-DPA están diseñados para funcionar en condiciones extremas de baja temperatura, alta temperatura y humedad, puede usarlos en cualquier lugar, incluso en cámaras frigoríficas*.

Tres modos de indicación versátiles
Combine los modos de indicación que sean ideales para su entorno: vibración, LED color rojo y verde ubicados en un área siempre visible, y el tradicional tono de alto volumen.

Lector DS3608-3678DPA

Especificaciones Técnicas

DataCapture DNA Zebra

DataCapture DNA es una plataforma tecnológica de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para los escáneres de Zebra. Con más de 35 años de experiencia de Zebra en la industria, DataCapture DNA proporciona innovaciones que les otorgan mayor inteligencia y simplicidad a nuestros mejores lectores de imágenes. Cuando se combina con el rendimiento imparable de cualquier escáner ultrarresistente Zebra 3600 Series, DataCapture DNA convierte los escáneres de esta serie en herramientas poderosas que ayudan a afrontar hoy mismo los desafíos futuros de la captura de datos y permiten que sus trabajadores sean más productivos cada día.

Escáneres ultrarresistentes Zebra 3600 Series

Esta familia de escáneres ofrece un modelo para casi cualquier necesidad de almacén y manufactura:

- **LI3608-SR/LI3678-SR:** captura de códigos de barras 1D de alcance estándar
- **LI3608-ER/LI3678-ER:** captura de códigos de barras 1D de alcance completo
- **DS3608-SR/DS3678-SR:** captura de códigos de barras 1D y 2D de alcance estándar
- **DS3608-HP/DS3678-HP:** escáner de altas prestaciones que captura códigos de barras 1D/2D a distancias más largas, además de OCR, fotografías y documentos
- **DS3608-HD/DS3678-HD:** captura de códigos de barras 1D/2D de alta densidad
- **DS3608-ER/DS3678-ER:** captura de códigos de barras 1D/2D de alcance completo
- **DS3608-DP/DS3678-DP:** optimizado para leer códigos de barras de alta densidad y marcajes directos de piezas (DPM)
- **DS3608-DPA/DS3678-DPA:** optimizado para leer códigos de barras 1D/2D y 1D anchos impresos y marcajes directos de piezas (DPM)

Especificaciones de DS3608-DPA/DS3678-DPA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	Con cable: 7,3 pulg. Al x 3,0 pulg. An x 5,2 pulg. Pr. 18,5 cm Al x 7,7 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 14,3 cm Pr
Peso	Con cable: 10,72 oz/304 g Inalámbrico: 14,18 oz/402 g
Rango de tensión de entrada	Alimentación del host: 4,5 V CC mín. y 5,5 V CC máx. Suministro de energía externa: 11,4 V CC mín. y 12,6 V CC máx.
Corriente de funcionamiento	DS3608-DPA (cableado): 360 mA (RMS típico)
Corriente en reposo	DS3608-DPA (cableado): 100 mA (RMS típico)
Color	Gris y negro
Interfaces de host compatibles	USB, RS232 e interfaz de teclado Ethernet industrial: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y TCP/IP estándar
Batería	Batería recargable de litio ión PowerPrecision+ de 3.100 mAh
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa, luces LED, sonido y vibración

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO	
Lecturas por carga completa	Más de 100.000
Captura de imágenes	Básico
Iluminación	Directa: Dos (2) LED de color blanco cálido; Difusa: Anillo de LED de 634 nm color rojo
Puntero	Láser de 655 nm
Campo de visión del lector de imágenes	Horizontal: 46°; vertical: 30°
Sensor de imágenes	1.280 x 960 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15%
Sesgo/Inclinación/ Rotación	Sesgo: ± 60° Paso: ± 60° Rotación: ± 360°

CAPACIDADES DE DECODIFICACIÓN**	
1D	Código 39, Código 128, Código 93, Codabar/NW7, Código 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 de 5, Coreano 3 de 5, GS1 DataBar y Base 32 (código farmacéutico italiano)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, código sensible chino (Han Xin) y códigos postales
Soporte para IUID	Soporta el análisis de IUID, la capacidad de leer y separar campos de IUID según los requerimientos de la aplicación

ENTORNO DEL USUARIO	
Temperatura operativa	Con cable: -30 °C a 50 °C/-22 °F a 122 °F Inalámbrico: -20 °C a 50 °C/-4 °F a 122 °F
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C/40 °F a 158 °F
Humedad	del 5% al 95% sin condensación
Especificación de caída	Resiste varias caídas sobre concreto desde 8,0 pies (2,4 m)

ENTORNO DEL USUARIO (CONTINUACIÓN)	
Especificación de golpes	5.000 golpes desde 3,3 pies (1 m)
Sellado	Escáner: IP65 e IP67 Soporte FLB: IP65
ESD	Según EN61000-4-2, ±20 kV de descarga de aire, ±10 kV de descarga directa y ±10 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	0 a 10.037 pie candela/0 a 108.000 lux (luz solar directa)

UTILIDADES Y MANTENIMIENTO	
123Scan	Programa 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	Produce una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. Para obtener más información, visite www.zebra.com/windowssdk.
Scanner Management Service (SMS)	Administra de forma remota su escáner Zebra y consulta información de activos. Para obtener más información, visite www.zebra.com/sms.
Network Connect	Conecta a la perfección escáneres Zebra 3600 Series directamente a su red Ethernet industrial sin equipos de conversión de terceros. 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
Índice de datos	3 Mbit/s (2,1 Mbit/s) para Bluetooth convencional 1 Mbit/s (0,27 Mbit/s) para Bluetooth de bajo consumo
Alcance del radio	Línea visual directa al aire libre: Clase 1: 300 pies (100 m) como mínimo; Clase 2: 30 pies (10 m) como mínimo

REGULATORIO	
Ambiental	RoHS EN 50581: 2012
Seguridad eléctrica	**Seguridad en la 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 en EE. UU y Canadá:** UL 60950-1 (segunda edición) y CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1-07
Seguridad del láser/ LED	LED del Grupo exento de riesgo según IEC/ EN 62471 (Ed. 1) Láser de Clase 2 según IEC/EN 60825-1 (Ed. 3) Cumplimiento con 21CFR1040.10
EMI/RFI	**Emisiones de TI:** EN 55022: 2010/AC: 2011 (Clase B); **Inmunidad de TI:** EN 55024: 2010; **Industrial pesado:** EN 61000-6-2: 2005/AC:2005; **Emisiones de corriente armónica:** EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 (Clase B); **Variaciones y fluctuaciones de tensión:** EN 61000-3-3: 2013; **Equipos eléctricos médicos:** EN 60601-1-2: 2007/ AC: 2010, IEC 60601-1-2: 2007 (modificado); **Dispositivos de radiofrecuencia:** Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR **Aparato digital:** ICES-003 publicación 5, Clase B

Lector DS3608-3678DPA

Especificaciones Técnicas

DATACAPTURE DNA

HERRAMIENTAS DE PRODUCTIVIDAD

- PRZM Intelligent Imaging
- Multi-code Data Formatting
- Wi-Fi™ Friendly Mode
- Preferred Symbol

HERRAMIENTAS DE ADMINISTRACIÓN

- 123Scan
- Remote Management
- PowerPrecision+

HERRAMIENTAS DE VISIBILIDAD

- Remote Diagnostics
- ScanSpeed Analytics

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

- Scanner Control Application
- Software Development Kit
- Scan-To-Connect

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

RANGOS DE DECODIFICACIÓN

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Código 39: 3,0 mil	1,3-11,9 cm/0,5-4,7 pulg.
Código 39: 5,0 mil	0,5-14,2 cm/0,2-5,6 pulg.
PDF417: 6,6 mil	0,3-10,2 cm/0,1-4,0 pulg.
Datamatrix: 5,0 mil	3,0-7,4 cm/1,2-2,9 pulg.
Datamatrix: 10,0 mil	0,3-12,5 cm/0,1-4,9 pulg.
QR: 10,0 mil	0,3-12,2 cm/0,1-4,8 pulg.
100% UPC: 13,0 mil	***1,0-24,4 cm/***0,4-9,6 pulg.
C128: 15,0 mil	***8,4-25,4 cm/***3,3-10,0 pulg.

GARANTÍA

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, los escáneres DS3608-DPA y DS3678-DPA están garantizados contra defectos de mano de obra y materiales durante los siguientes períodos: treinta y seis (36) meses para el escáner y la base, y doce (12) meses para la batería (desde la fecha de envío). Para leer la declaración completa de la garantía, visite: http://www.zebra.com/warranty.

SERVICIOS RECOMENDADOS

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

NETWORK CONNECT EA3600 PARA ETHERNET INDUSTRIAL

Protocolos de red soportados	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP y TCP/IP
Certificación	ODVA EtherNet/IP y PROFIBUS
Estándares	Cumplimiento con norma IEEE 802.3af
Alimentación	12 V CC o 24 V CC, 1 A
Indicadores LED	LED1 (energía): LED bicolor (verde/amarillo); verde: unidad encendida y funcionamiento correcto; amarillo: cargador de arranque LED2 (estado de enlace): LED amarillo intermitente controlado por PHY (indica tráfico Ethernet)
Montaje	Soportes de riel tipo DIN para montar en rieles tipo DIN amplios (120 mm) y angostos (35 mm)
Desarrollo de aplicaciones para clientes de redes Ethernet industriales	**Archivos de definición de dispositivo (Profinet y EtherNet/IP):** archivo EDS; archivo GSD; una aplicación de muestra que puede alternar entre los tres modos de escaneo para TIA (automatización totalmente integrada) v13 o superior, Step 7 v5.5 y Logix Studio 5000 v24 **Bloque de función (FB) para IDE de Siemens:** TIA y Step 7 v5.5 (FB en Step 7 v5.5 debe tomar las direcciones de entrada-salida en formato INT) **Rutina para IDE de Rockwell**

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

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

CALI: Calle 38 AN No. 4N - 183 PBX: 665 1117 - 317 363 7420 **MEDELLÍN:** Carrera 73 A No. 31 A - 78 PBX: 235 2205 – 448 9971
mercadeo@etimarcas.com – www.etimarcas.com