

Series DS4600 para manufactura de dispositi-

Mejore la productividad y el control de la calidad en la manufactura ligera y de dispositivos electrónicos

En la fabricación de teléfonos móviles, computadoras, televisores, servidores y otros productos, utiliza códigos de barras para realizar un seguimiento de los componentes y garantizar la calidad del producto. Los trabajadores necesitan capturar al instante y con precisión códigos de barras de todos los tamaños y en todas las superficies. Pueden hacer todo esto con la Series DS4600 para manufactura de dispositivos electrónicos. Este dispositivo versátil puede capturar marcas directas de piezas grabadas con láser, códigos de alta densidad y bajo contraste, y códigos de barras amplios de 4 pulgadas. Diseñado específicamente para la fabricación industrial ligera y de productos electrónicos, el lector DS4608-DPE es ideal para salas blancas y otras áreas libres de polvo y agua. Un amplio rango de decodificación permite capturar marcas directas de piezas y códigos de barras de alta densidad desde más cerca o más lejos que los escáneres para uso general, de manera que los trabajadores solo deben apuntar y disparar. Nuestra exclusiva tecnología DataCapture DNA y las herramientas de administración elegidas por la industria facilitan más que nunca la integración, la implementación y la administración de lectores de imágenes. Series DS4600 para manufactura de dispositivos electrónicos: innovación especializada para las líneas de producción de dispositivos electrónicos y manufactura liviana.



El nuevo estándar de versatilidad y desempeño

Capture todo lo que necesite: desde marcas directas de piezas hasta códigos de barras extraanchos

Independientemente de los tipos de marcas y códigos de barras que utilice en sus operaciones de manufactura, puede capturarlos con el lector DS4608-DPE. El dispositivo lee con facilidad los pequeños y densos códigos DPM grabados con láser en subcomponentes plásticos y metálicos, además de marcas de tinta, grabados químicos, moldeados por inyección de tinta y pulverizaciones térmicas. El mismo lector de imágenes puede leer los códigos de barras de 4 pulgadas presentes en listas de selección, etiquetas de cajas y paquetes, de manera que obtiene un valor increíble, ya que puede usar un solo dispositivo para las distintas aplicaciones de sus operaciones.

Cuente con un desempeño superior para evitar interrupciones en la línea de producción

¿Qué diferencia al lector DS4608-DPE del resto? El diseño de su motor posterior patentado proporciona el espacio suficiente para incorporar un difusor e iluminar correctamente una amplia variedad de superficies. La luz indirecta permite capturar marcas impresas en superficies brillantes y reflectantes, mientras que la luz directa proporciona el brillo necesario para leer correctamente códigos de barras de bajo contraste y marcas grabadas con láser. Y el microprocesador de 800 MHz, el sensor de megapíxeles y la exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra mejoran aún más la lectura de códigos de barras difíciles. ¿El resultado? Escaneo confiable que disminuye las excepciones y las interrupciones en el flujo de trabajo.

Nunca fue tan fácil capturar códigos de barras de alta densidad

Las marcas directas de piezas y los códigos de barras de alta densidad pueden ser difíciles de escanear, pero el dispositivo DS4608-DPE simplifica la tarea. Estos intuitivos lectores de imágenes ofrecen el más amplio rango de decodificación, de manera que los trabajadores pueden utilizarlos a distancias más cómodas para acceder al código de barras que necesiten escanear. El resultado: solo necesita apuntar y disparar para capturar los códigos de barras más difíciles.

Respuesta háptica y visual: ideal para líneas de producción ruidosas

En la línea de producción, puede ser difícil escuchar el tradicional tono de alarma. Por lo tanto, los lectores DS4608-DPE ofrecen distintos modos de respuesta: respuesta háptica o vibración, un LED de decodificación fácil de ver desde cualquier posición, un tono de alarma tradicional y el indicador de decodificación directa de Zebra, que proyecta luz en el código de barras. Independientemente del nivel de ruido de su entorno, los trabajadores podrán saber al instante si utilizarán el componente adecuado sin necesidad de detener las operaciones para verificar el estado de la lectura.

Impulse la capacidad de fabricación y evite errores en la línea de producción con los dispositivos DS4608-DPE, los lectores de imágenes de alto rendimiento diseñados específicamente para la manufactura ligera y de dispositivos electrónicos.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds4600dpe

Fiabilidad constante en la línea de producción

La línea de producción no se detiene, y tampoco los lectores DS4608-DPE. Están diseñados para mayor durabilidad, tanto por dentro como por fuera. El sellado IP52 protege contra salpicaduras, mientras que un sistema óptico de doble sellado patentado protege los componentes ópticos más cruciales contra polvo y líquidos. Esto garantiza que el "ojo" del escáner siempre capture una imagen nítida de los códigos de barras para lograr una decodificación rápida y confiable. La ventana de escaneo empotrada lo protege de manchas, suciedad y rasguños, que pueden impactar el desempeño. Además, el escáner está diseñado para soportar múltiples caídas desde 6 ft/1,8 m sobre concreto y 2000 golpes en nuestra exigente prueba de golpes.

Alternancia al instante entre escaneo de mano y manos libres

Tan solo coloque el lector DS4608-DPE en el soporte de presentación para alternar automáticamente al modo manos libres sin necesidad de modificar los ajustes.

Logre mucho más con innovación que incrementa la productividad

Capture múltiples códigos de barras con solo presionar el gatillo del escáner

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el lector DS4608-DPE puede escanear múltiples códigos de barras con solo presionar el gatillo y transmitir solo los códigos de barras que necesita en el orden que su aplicación espera. Obtenga mayor versatilidad y valor: el mismo lector de imágenes que lee códigos pequeños y densos en la línea de producción también puede capturar múltiples códigos impresos en paquetes en el área de recepción.

Diferencie un código de barras de otros

Con Preferred Symbol de Zebra, el lector DS4608-DPE puede capturar y mostrar solo el código de barras preferido, de manera que los empleados ya no necesitan perder tiempo cubriendo físicamente los códigos de barras cercanos antes de escanear.

Herramientas de administración preferidas por la industria

Implementación sencilla

La configuración del lector DS4608-DPE es sumamente sencilla. El lector de imágenes ya viene configurado para las aplicaciones diarias, y los cables de detección automática de host seleccionan la interfaz de host adecuada: tan solo conecte el escáner y estará listo para usar.

Implemente y administre con facilidad todos sus lectores de imágenes

123Scan, una herramienta gratuita de DataCapture DNA, es intuitiva hasta para los usuarios novatos. Puede crear fácilmente códigos de barras de configurables para programar lectores de imágenes, actualizar el firmware o implementar una gran cantidad de dispositivos. Si sus lectores de imágenes se encuentran en distintos lugares del país o del mundo, puede usar el servicio gratuito Scanner Management Service (SMS) para configurar y actualizar el firmware de cualquier dispositivo DS4608-DPE conectado a un host. No se requiere preparación del depósito ni intervención del usuario (como leer un código de barras configurable).

DataCapture DNA: transforme los escáneres desde adentro

Simplificación de todo el proceso de escaneo

El hardware es solo el primer paso para maximizar el valor de sus escáneres. La Series DS4600 cuenta con tecnología DataCapture DNA, un conjunto de herramientas exclusivas de desarrollo, administración, visibilidad y productividad. Con el respaldo de Zebra y 50 años de innovación, DataCapture DNA convierte los escáneres de Zebra en poderosas herramientas que disminuyen el costo total de propiedad y ayudan a maximizar la productividad de los trabajadores. Disminuya los tiempos de desarrollo con herramientas de desarrollo. Simplifique en gran medida las implementaciones de escáneres de cualquier tamaño con herramientas de administración. Utilice soluciones de visibilidad y obtenga los analíticos remotos que necesita para mantener sus escáneres en funcionamiento. Además, alcance nuevos niveles de productividad con innovaciones que optimizan las tareas.

Especificaciones del DS4608-DPE

Características físicas

Dimensiones	6,5 in Al x 2,6 in A x 3,9 in P 16,5 cm Al x 6,7 cm A x 9,8 cm P
Peso	5,7 oz/161,9 g
Rango de voltaje de entrada	Alimentación del host de 4,5 a 5,5 V CC; suministro de energía externa de 4,5 a 5,5 V CC
Corriente de funcionamiento a tensión nominal (5,0 V)	375 mA (típico)
Corriente en espera (inactivo) a tensión nominal (5,0 V)	150 mA (típico)
Color	Negro crepúsculo
Interfaces de host compatibles	USB, RS232, TGCS (IBM) 46XX a través de RS485
Compatibilidad con teclados	Admite más de 90 teclados internacionales
Indicadores para el usuario	Indicador de decodificación directa; indicadores LED de decodificación correcta; indicadores LED posteriores; alarma (tono y volumen ajustables); respuesta háptica/vibración

Características de rendimiento

Fuente de luz	Patrón de enfoque: LED verde circular de 528 nm
Iluminación	(2) LED de color blanco cálido
Campo de visión del lector de imágenes	34° H x 21,6° V nominal
Sensor de imágenes	1280 x 800 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15 %
Tolerancia horizontal	+/- 60°
Tolerancia de inclinación	+/- 60°
Tolerancia de rotación	De 0° a 360°

Características de las imágenes

Formatos gráficos compatibles	Las imágenes pueden exportarse como Bitmap, JPEG o TIFF
--------------------------------------	---

Entorno

Temperatura de funcionamiento	De 32,0 °F a 122,0 °F / De 0,0 °C a 50,0 °C
Temperatura de almacenamiento	De 40,0 °F a 158,0 °F / De -40,0 °C a 70,0 °C
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Especificación de caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 6,0 ft/1,8 m sobre concreto
Especificación de golpes	Diseñado para soportar 2000 golpes desde 1,5 ft/0,5 m
Sellado ambiental	IP52
Descarga electrostática (ESD, por sus siglas en inglés)	ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 600 lux

Normativas

Políticas ambientales	2011/65/UE, EN 50581:2012 y EN IEC 63000:2018
Seguridad eléctrica	UL 60950-1, segunda edición, CAN/CSA-C22.2 N.º 60950-1-07, EN 60950-1:2006/A2:2013 IEC 60950-1:2005/A2:2013 IEC 62368-1 (2.ª ed.); EN 62368-1:2014
Seguridad del LED	IEC 62471:2006 (Ed. 1.0); EN 62471:2008

EMI/RFI	FCC: Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B del CFR ICES-003 publicación 6, Clase B EN 55032, Clase B EN 55024 EN 55035 EN 60601-1-2:2015, IEC 60601-1-2:2014
----------------	---

Accesorios

Base Intellistand tipo cuello de ganso, adaptador

Capacidad de decodificación de simbologías

1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 12 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (código farmacéutico italiano)
2D	PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, Datamatrix, DotCode, Datamatrix con líneas punteadas, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, códigos postales, SecurPharm
	Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.
Resolución mínima del elemento	Code 39 - 2,0 mil Datamatrix - 4,0 mil

Rangos de decodificación del DS4608-SR/DL (típico)¹

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 128: 2 mil	De 0,3 in/0,8 cm a 2,3 in/5,8 cm
Code 128: 3 mil	De 0 in/0 cm a 3,5 in/8,8 cm
Code 128: 15 mil	De 4,2 in/10,7 cm a 8,6 in/21,8 cm
Code 39: 2 mil	De 0,2 in/0,5 cm a 3,0 in/7,6 cm
Code 39: 3 mil	De 0 in/0 cm a 3,8 in/9,6 cm
Code 39: 5 mil	De 0 in/0 cm a 5,2 in/13,2 cm
PDF 417: 4 mil	De 0 in/0 cm a 3,3 in/8,4 cm
PDF 417: 5 mil	De 0 in/0 cm a 3,8 in/9,6 cm
PDF 417: 6,6 mil	De 0 in/0 cm a 4,5 in/11,4 cm
UPC: 13 mil (100 %)	De 0 in/0 cm a 8,5 in/21,5 cm
Datamatrix: 4 mil	De 0,2 in/0,5 cm a 2,8 in/7,1 cm
Datamatrix: 5 mil	De 0 in/0 cm a 3,4 in/8,6 cm
Datamatrix: 10 mil	De 0 in/0 cm a 4,8 in/12,2 cm
QR Code: 10 mil	De 0 in/0 cm a 4,5 in/11,4 cm

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS4608 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de cinco años a partir de la fecha de envío. Para consultar el texto completo de la declaración de garantía de los productos de hardware de Zebra, visite www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

Zebra OneCare® Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

1. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental

DataCapture DNA

DataCapture DNA es un conjunto de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para aumentar la funcionalidad y simplificar la instalación y administración de los escáneres Zebra. Para obtener más información sobre DataCapture DNA y sus aplicaciones, visite www.zebra.com/datacapturedna



123Scan



Intelligent Document Capture



Multi-Code Data Formatting



Preferred Symbol



PRZM Intelligent Imaging



Remote Diagnostics



Remote Management



Scanner Control Application



Software Development Kit (SDK)

Ideal para las siguientes aplicaciones

Manufactura industrial ligera y de dispositivos electrónicos

- Ensamblaje de productos
- Trazabilidad
- Control de calidad
- Administración de inventarios y materiales
- Reabastecimiento
- Selección



Sede corporativa en Norteamérica
+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 América Latina
+1-866-230-9494
la.contactme@zebra.com