Escáner ultrarresistente DS3600-DP

Desempeño imbatible para el marcado directo de piezas (DPM)

Todos los días, los trabajadores de la planta de fabricación escanean miles de piezas de marcado directo necesarias para proteger la calidad de los productos y cumplir con normativas de trazabilidad de productos integrales. Su productividad depende de la calidad del escáner que les proporcione. Con el escáner ultrarresistente DS3600-DP, puede brindarles lo mejor. Obtenga una captura instantánea del marcado directo de piezas, además de prácticamente cualquier código de barras impreso en 1D y 2D. Diseñado para los entornos más hostiles, el DS3600-DP es prácticamente indestructible, con resistencia a caídas mejorada hasta 10 ft/3 m sobre concreto y sellado doble IP65/IP68. Con DataCapture DNA, el exclusivo ecosistema de software de Zebra, puede simplificar cada etapa de la experiencia de escaneo durante la vida útil de su dispositivo. Y en lo que refiere a tecnología inalámbrica, las características exclusivas de Zebra del DS3678-DP lo distinguen de cualquier otro escáner. El DS3600-DP, el desempeño imbatible que necesita para garantizar la trazabilidad, reducir los tiempos de los ciclos de producción y evitar tiempos de inactividad no planificados en la línea de producción.



Cumple con su función en los entornos más hostiles

Escaneo superior en DPM y con códigos de barras 1D/2D estándar

Las características integrales patentadas y la tecnología PRZM Intelligent Imaging exclusiva de Zebra permiten la captura de literalmente cualquier tipo de marcado directo de piezas (DPM, por sus siglas en inglés) y códigos 1D/2D impresos. Los códigos de DPM se pueden capturar cualquiera sea el tamaño, la superficie, el contraste o la densidad, lo que incluye el marcado más desafiante, el marcado por puntos, así como el grabado con láser, el marcado con tinta, el grabado químico, los moldes de inyección, la fundición y la pulverización térmica.

El mismo escáner puede capturar prácticamente cualquier código de barras impreso sobre una etiqueta, lo que incluye códigos de barras dañados, sucios, con mala calidad de impresión o debajo del retractilado. Esta doble función le permite usar el mismo escáner en la línea de producción para obtener seguimiento y trazabilidad de punta a punta y, en el almacén, desde la recepción hasta el envío.

Ultrarresistente: un diseño indestructible que no tiene comparación

Los escáneres ultrarresistentes de Zebra se ganaron su nombre con justa razón: no encontrará una familia de escáneres más robusta. El DS3600-DP está preparado para los entornos más hostiles del mundo con las especificaciones de caídas, golpes y sellado más altas de su clase. Puede resistir caídas sobre concreto desde 10 ft/3 m y 7500 golpes. Con sellado doble IP65/IP68, el DS3600-DP es resistente al polvo, puede soportar la fuerza de chorros de agua y sumergirse completamente en agua. Diseñado para resistir calor, frío y humedad extremos, el DS3600-DP puede usarse en cualquier lugar: bajo techo, al aire libre e incluso en cámaras frigoríficas.[1]

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 exclusivo del difusor también dirige la luz adicional hacia los bordes de los códigos de barras que están marcados en una superficie curvada 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.

El DS3600-DP: optimice la trazabilidad integral de productos y reduzca los tiempos de los ciclos de producción con el escáner ultrarresistente que redefine el significado de fiabilidad.

Para obtener más información, visite www.zebra.com/ds36x8-dp

Capture fácilmente la información de las etiquetas para mejorar la administración de inventario

Con Label Parse+, el DS3600-DP puede capturar y analizar al instante la información de los códigos de barras de etiquetas GS1. Así, los trabajadores pueden capturar fácilmente muchísima información, incluyendo fechas de vencimiento y números de lote/lugares de fabricación.

Lea hasta 20 códigos de barras con solo presionar el disparador del escáner

Con Multi-Code Data Formatting (MDF), el DS3600-DP puede escanear múltiples códigos de barras con una sola lectura y transmitir solo los códigos de barras que necesita en el orden que su aplicación espera.

Procesamiento más rápido de listas de selección

Seleccione y capture fácilmente un código de barras individual de cualquier lista de selección.

Modos indicadores flexibles

Combine los modos indicadores que mejor se adaptan a su entorno: vibración, LED envolventes que son fáciles de ver desde cualquier posición, una respuesta sonora y el Direct Decode Indicator de Zebra que proyecta iluminación sobre el código de barras capturado.

Tecnología inalámbrica superior

Base y contactos de carga ultrarresistentes diseñados para durar

El DS3600-DP es el primer escáner de su familia que ofrece una base con sellado IP65. Los contactos de carga de nivel industrial resisten hasta 250 000 inserciones. La tecnología de contacto exclusiva de Zebra Connect+ garantiza una capacidad de carga confiable y libre de corrosión durante la vida útil del escáner.

Más de 100 000 escaneos con una sola carga

La batería PowerPrecision+ ofrece la tecnología más avanzada en carga y administración de baterías. Puede obtener más del triple de escaneos por carga que con los modelos de la competencia en esta clase de productos, de modo que los trabajadores pueden escanear más artículos durante más tiempo. Además, podrá conocer otros datos relacionados con la salud 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.

Visualización rápida de estado de batería y Bluetooth™

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.

Alterne entre flujos de trabajo al instante con AutoConfig

Dado que los ajustes del escáner DS3600-DP se almacenan en la base, tan solo debe emparejar el escáner con una base diferente para configurarlo automáticamente para una nueva aplicación host. Por ejemplo, puede tomar un escáner de la línea de fabricación y usarlo para envío sin cambiar los ajustes manualmente.

Mantenga un control de sus escáneres y evite las interrupciones del flujo de trabajo

Con Virtual Tether, no tendrá que preocuparse porque un trabajador del almacén olvide un escáner en un palé. Tanto el escáner como el soporte alertarán a los usuarios cuando un escáner se lleve más allá del alcance del Bluetooth o se deje fuera de la base por un período predefinido.

Elimine las interferencias de Bluetooth con el modo de optimización de wifi

El modo de optimización de wifi elimina la interferencia inalámbrica que pueden generar los dispositivos Bluetooth en su entorno wifi.

Facilidad de administración inigualable

Conexión al instante con su red Ethernet industrial

Network Connect for Automation de Zebra ofrece una conexión dinámica entre los escáneres DS3600-DP y la red Ethernet industrial de un fabricante sin necesidad de contar con equipos de terceros destinados a la conversión. La solución elimina los puntos vulnerables, mejora la seguridad, disminuye la complejidad y es compatible con todos los escáneres de la Serie 3600 de Zebra.

Identifique y corrija los códigos de barra problemáticos con ScanSpeed Analytics

ScanSpeed Analytics, exclusivo de Zebra, brinda métricas detalladas de cada código de barras capturado, lo que le permite identificar los códigos de barras defectuosos que retrasan sus operaciones.

Herramientas gratuitas para satisfacer sus necesidades de administración

Con 123Scan, puede crear fácilmente códigos de barras de configuración para programar escáneres. Si sus lectores de imágenes se encuentran en distintos lugares del país o del mundo, con Scanner Management Service (SMS) puede configurar y actualizar el firmware para cualquier dispositivo DS3600-DP conectado al host (no se requiere preparación del depósito ni acción por parte del usuario).

Información actualizada sobre todos los aspectos de sus escáneres

Las capacidades de diagnóstico remoto del agente de registro automatizan el registro de la información de activos de escáneres, salud y estadísticas, ajustes de configuración y datos de códigos de barras. Esto le brinda la información que necesita para verificación de eventos, trazabilidad de la cadena de bloques, generación del retorno sobre la inversión en el sitio piloto, resolución de problemas y análisis de tendencias predictivas en toda la flota.

Especificaciones

Características físicas

Dimensiones	Cableado: 7,3 in Al x 3,0 in An x 5,2 in P 18,5 cm Al x 7,7 cm An x 13,2 cm P Inalámbrico: 7,3 in Al x 3,0 in An x 5,6 in P 18,5 cm Al x 7,7 cm An x 14,3 cm P
Peso	Cableado: 10,72 oz/304 g Inalámbrico: 14,18 oz/402 g
Rango de voltaje 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-DP (cableado): 360 mA (RMS típico)
Corriente en espera	DS3608-DP (cableado): 100 mA (RMS típico)
Color	Verde industrial
Interfaces de host compatibles	USB, RS232; cuña de teclado Ethernet industrial: EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP y TCP/IP estándar
Batería	Batería recargable de iones de litio PowerPrecision+ de 3100 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	Básica
Iluminación	Directa: Dos (2) LED de color blanco cálido; Difusa: Anillo de LED de 634 nm color rojo
Puntero	Láser de 655 nm
Campo visual del lector de imágenes	Horizontal: 31°, vertical: 23°
Sensor de imágenes	1280 x 960 píxeles
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15 %
Sesgo/Inclinación/Rotación	Sesgo: ± 60° Inclinación: ± 60° Rotación: ± 360°

Capacidades de decodificación[2]

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

Conectividad inalámbrica

Radio Bluetooth	Bluetooth Clase 1, versión 4.0 (LE), puerto serie (SPP) y perfiles HID
Velocidad 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: Mínimo 300 ft. (100 m); Clase 2: 30 ft (10 m) como mínimo

Normativas

Políticas ambientales	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, CAN/CSA-C22.2 n.° 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

Rango de decodificación (típico)[3]

Simbología/resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3,0 mil	De 0,2 a 2,8 in/De 0,5 a 7,1 cm
Code 39: 5,0 mil	De 0,2 a 2,8 in/De 0,5 a 7,1 cm
PDF 417: 6,6 mil	[4]De 0,2 a 3,2 in/[4]De 0,5 a 8,1 cm
Datamatrix: 5,0 mil	De 0,4 a 2,5 in/De 1,0 a 6,3 cm
Datamatrix: 10 mil	De 0,0 a 3,4 in/De 0,0 a 8,6 cm
QR: 5,0 mil	De 0,4 a 2,5 in/De 1,0 a 6,3 cm
QR: 10,0 mil	De 0,0 a 3,4 in/De 0,0 a 8,1 cm
UPC al 100 %: 13,0 mil	[4]De 1,0 a 5,8 in/[4]De 2,5 a 14,7 cm

La Serie 3600 de escáneres ultrarresistentes de Zebra

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

• LI3600-SR: Captura de códigos de barras 1D de alcance estándar
• LI3600-ER: Captura de códigos de barras 1D de alcance extendido
• DS3600-SR: Captura de códigos de barras 1D y 2D de alcance estándar
• DS3600-HP: Escáner de alto desempeño que captura códigos de barras 1D/2D a distancias más largas, además de OCR, fotografías y documentos
• DS3600-HD: Captura de códigos de barras 1D/2D de alta densidad
• DS3600-DP: Captura de marcado directo de piezas (DPM)
• DS3600-ER: Captura de códigos de barras 1D/2D de alcance extendido
• DS3600-DPA: Optimizado para lecturas de marcado directo de piezas (DPM) y códigos de barras 1D anchos
• DS3600-KD: Versatilidad de contar con teclado y pantalla a color

Entorno del usuario

Temp. de funcionamiento	Cableado: De -22° a 122 °F/-30° a 50 °C Inalámbrico: De -4° a 122 °F/de -20° a 50 °C
Temp. de almac enamiento	De -40 °F a 158 °F/De -40 °C a 70 °C
Humedad	De 5 % a 95 % sin condensación
Especificación de caídas	DS36X8: Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 10,0 ft/3,0 m a temperatura ambiente DS3678: Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 8,0 ft/2,4 m a -20 °C a 50 °C DS3608: Resiste múltiples caídas sobre concreto desde 8,0 ft/2,4 m a -30 °C a 50 °C
Especificación de golpes	7500 giros en 3,3 pies /1 m
Sellado	Escáner: IP65 e IP68, según las especificaciones sobre sellado vigentes de la IEC Base FLB: IP65
ESD	Según EN61000-4-2, ±20 KV de descarga de aire, ±10 KV de descarga directa; ±10 kV de descarga indirecta
Inmunidad a la luz ambiente	De 0 a 10 037 pie candela/De 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
SDK para escáneres	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
Servicio de administración de escáneres (SMS)	Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos. Para obtener más información, visite www.zebra.com/sms
Network Connect	Conecta a la perfección escáneres de la Serie 3600 directamente a su red Ethernet industrial sin equipos de conversión adicionales. Para obtener más información, visite www.zebra.com/NetworkConnect

Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS3608-DP/DS3678-DP está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de: Escáner y base: treinta y seis (36) meses, Batería: doce (12) meses (desde la fecha de envío). Para conocer todas las condiciones de la garantía, visite: www.zebra.com/warranty

Servicios recomendados

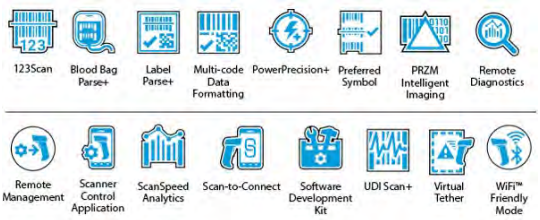
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential

Notas al pie

1. Se recomienda el soporte para escáner con calefacción porque este accesorio ayuda a reducir la condensación en la parte externa del visor cuando los trabajadores entran y salen de cámaras frigoríficas.2. Consulte la Guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.3. Depende de la resolución de impresión, el contraste y la luz ambiental.4. Ancho limitado del campo de visión o el código de barras; distancias de decodificación medidas con modo DPM apagado, códigos de barras en papel fotográfico y en condiciones con luz ambiental inferior a 30 fcd.

DataCapture DNA

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



La marca denominativa y el logotipo de Zebra son marcas comerciales de Zebra Technologies Corporation, registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2026 Zebra Technologies Corporation o sus afiliadas. 06/02/2021 HTML