

Escáner ultrarresistente DS3600-DPA

Familia compatible: DS36X8-DPA

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/scanners/ultra-rugged-scanners/ds36x8-dpa.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

Resumen

La exclusiva tecnología PRZM Intelligent Imaging de Zebra permite la captura de prácticamente cualquier marca directa de piezas, lo que incluye grabado con láser, marcado con tinta, grabado químico, moldes de inyección, fundición, pulverización térmica y marcado por puntos. 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 retráctilado, así como los códigos de barras 1D de 4 in de ancho presentes en listas de selección, etiquetas de cajas

y empaques. Esta doble función le permite usar el mismo escáner en la línea de producción para obtener seguimiento y trazabilidad de punta a punta, así como en toda la planta de fabricación y el almacén.

El DS3600-DPA 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-DPA 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-DPA puede usarse en cualquier lugar: bajo techo, al aire libre e incluso en cámaras frigoríficas.¹

El DS3600-DPA 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.

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.

Especificaciones publicadas

Especificaciones

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-DPA (cableado): 360 mA (RMS típico)
Corriente en espera	DS3608-DPA (cableado): 100 mA (RMS típico)
Color	Gris y negro
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

Especificaciones

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

Lecturas por carga completa	Más de 100 000
Puntero	Láser de 655 nm
Campo visual del lector de imágenes	Horizontal: 46°, vertical: 30°
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°

Especificaciones

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 (Italian Pharma)
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

Especificaciones

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 almacenamiento	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)

Especificaciones

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

Especificaciones

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

Especificaciones

Entorno	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.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

Entorno	RoHS EN 50581: 2012
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

Especificaciones

Simbología/resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3,0 mil	De 0,5 a 4,7 in/De 1,3 a 11,9 cm
Code 39: 5,0 mil	De 0,2 a 5,6 in/De 0,5 a 14,2 cm
PDF 417: 6,6 mil	De 0,1 a 4,0 in/De 0,3 a 10,2 cm
Datamatrix: 5,0 mil	De 1,2 a 2,9 in/De 3,0 a 7,4 cm
Datamatrix: 10 mil	De 0,1 a 4,9 in/De 0,3 a 12,5 cm
QR: 10,0 mil	De 0,1 a 4,8 in/De 0,3 a 12,2 cm
UPC al 100 %: 13,0 mil	*De 1,0 a 5,8 in/*De 2,5 a 14,7 cm
C128: 15,0 mil	*De 3,3 a 10,0 in/*De 8,4 a 25,4 cm

Especificaciones

Protocolos de red compatibles	Ethernet/IP, Profinet, Modbus TCP, TCP/IP
Certificaciones	ODVA EtherNet/IP, PROFIBUS
Estándares	Cumple con la 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 funcionando; amarillo: en cargador de arranque LED2 (estado de enlace): LED amarillo intermitente controlado por la PHY (indica tráfico Ethernet)
Montaje	Soportes de riel DIN; para montar en rieles DIN anchos (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 (Totally Integrated Automation) 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

Documento informativo normalizado por Projit a partir de la información pública indicada. Las especificaciones pueden variar según la configuración exacta del SKU; consulte la fuente para cambios posteriores.