

# Escáner de montaje fijo Serie DS55

Familia compatible: DS5502

Fuente: Zebra Technologies

<https://www.zebra.com/la/es/products/spec-sheets/scanners/fix-mount-scanners/ds55-series.html>

Fecha de consulta: 2026-07-29

## Resumen

Tanto los empleados con experiencia como los usuarios de autoservicio novatos pueden contar con el escaneo al primer intento, siempre, gracias a la tecnología Intelligent Imaging de Zebra. Un sensor de megapíxeles ofrece una resolución un 184 % mayor que el modelo DS457 de la generación anterior, con un desempeño superior en códigos de barras dañados y mal impresos. La alta velocidad de lectura garantiza que los códigos de barras se capturen rápidamente a medida que pasan por el campo de visión. El amplio campo de visión omnidireccional hace que el escaneo sea más fácil que nunca, puesto que hay menos necesidad de ubicar los códigos de barras con cuidado para lograr un escaneo correcto.

Ya sea que sus aplicaciones exijan códigos de barras 1D o 2D con más información, impresos o móviles, captura de imágenes u OCR, la Serie DS55 puede con todo. El mejor desempeño en los códigos de barras móviles, incluidos los que están en pantallas mal iluminadas, garantiza que los tickets electrónicos, las tarjetas de embarque, las tarjetas de programas de fidelidad y los cupones de los clientes se escaneen perfectamente.

La diminuta Serie DS55 es ideal para cuando no hay espacio o el espacio disponible es mínimo. Este escáner mide apenas 1,2 in Al x 2,2 in An x 2,8 in P (3,0 cm Al x 5,6 cm An x 7,2 cm P) y puede montarse prácticamente en cualquier lugar: junto a la caja registradora, debajo del mostrador para no ocupar espacio en absoluto, en el sector de cajas de un retail o en una estación de trabajo de manufactura ligera con espacio limitado. Y su apariencia sofisticada y elegante es ideal para la boutique más moderna.

La Serie DS55 puede integrarse en los productos de espacio más limitado para ofrecer un desempeño de escaneo de primera clase en kioscos de autoservicio, puntos de retiro de paquetes sin contacto, kioscos de compra en línea con retiro en tienda (BOPIS, por sus siglas en inglés), terminales de lotería, kioscos de emisión de billetes y mucho más. La integración en el diseño de sus productos es sencilla. El diseño de superficie plana puede montarse al ras para ofrecer una apariencia estilizada. Si tiene un escáner DS457 de Zebra implementado hoy, la Serie DS55 ofrece dimensiones similares y orificios de montaje en los mismos lugares para facilitar el reemplazo.

## Especificaciones publicadas

### Especificaciones

|                                                             |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones                                                 | 1,2 in Al x 2,2 in An x 2,8 in P (3,0 cm Al x 5,6 cm An x 7,2 cm P)                           |
| Peso                                                        | 2,3 oz (65,2 g)                                                                               |
| Rango de voltaje de entrada                                 | Alimentación del host de 4,75 a 5,25 V CC; fuente de alimentación externa de 4,75 a 5,25 V CC |
| Corriente de funcionamiento a voltaje nominal (promedio)    | Modo de presentación: 360 mA RMS (típico), Modo disparador: 350 mA RMS (típico)               |
| Corriente en espera (inactivo) a voltaje nominal (promedio) | Modo de presentación: 185 mA RMS (típico), Modo disparador: 155 mA RMS (típico)               |
| Color                                                       | Blanco alpino, negro medianoche                                                               |
| Interfaces de host compatibles                              | USB, RS232                                                                                    |
| Certificación USB                                           | Certificación USB                                                                             |
| Indicadores para el usuario                                 | LED de decodificación correcta, altavoz (tono y volumen ajustable)                            |

### Especificaciones

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad de pasada (manos libres) | Hasta 100 in (254 cm) por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado |
| Sensor de imágenes                 | 1280 x 800 píxeles                                                      |
| Patrón de enfoque                  | LED circular True Green de 525 nm                                       |
| Iluminación                        | (1) LED de color blanco cálido                                          |

|                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Velocidad de pasada (manos libres)</b>  | Hasta 100 in (254 cm) por segundo para UPC de 13 mil en modo optimizado |
| <b>Campo visual del lector de imágenes</b> | 48° H x 30° V nominal                                                   |
| <b>Contraste de impresión mínimo</b>       | Diferencia reflectante mínima del 15%                                   |
| <b>Tolerancia de sesgo</b>                 | +/- 60°                                                                 |
| <b>Tolerancia de inclinación</b>           | +/- 60°                                                                 |
| <b>Tolerancia de rotación</b>              | De 0° a 360°                                                            |

## Especificaciones

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formato gráfico</b>   | Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF              |
| <b>Calidad de imagen</b> | 200 PPP en un documento de 6,0 x 3,8 in (15,2 x 9,5 cm) a 7,0 in (17,8 cm) |

## Especificaciones

|                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura de funcionamiento</b> | De -4 °F a +122 °F (de -20 °C a +50 °C)                                                                          |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b> | De -40 °F a +158 °F (de -40 °C a +70 °C)                                                                         |
| <b>Humedad</b>                       | Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación                                                            |
| <b>Sellado Ambiental</b>             | IP54                                                                                                             |
| <b>Especificación de caídas</b>      | Diseñado para soportar múltiples caídas desde 5 ft (1,5 m) sobre concreto                                        |
| <b>Limpiadores aprobados</b>         | Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.             |
| <b>Descarga electrostática (ESD)</b> | ESD según EN61000-4-2, +/-15 kV de descarga de aire, +/-8 kV de descarga directa y +/-8 kV de descarga indirecta |
| <b>Inmunidad a la luz ambiente</b>   | De 0 a 10 000 pie candela/De 0 a 107 600 lux                                                                     |

## Especificaciones

|                                     |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1D</b>                           | Todos los principales códigos de barra 1D, entre los que se incluyen 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) |
| <b>2D</b>                           | Todos los principales códigos de barra 2D, entre los que se incluyen PDF417, Micro PDF417, códigos compuestos, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, código QR, Micro QR, Han Xin, códigos postales, SecurPharm            |
| <b>OCR</b>                          | OCR-A, OCR-B, MICR, divisa estadounidense                                                                                                                                                                                 |
| <b>Resolución mínima de entrada</b> | Code 39: 3,0 mil; Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR Code: 5,0 mil                                                                                                                                               |

## Especificaciones

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Simbología/Resolución</b> | Cerca/Lejos                                                                                                        |
| <b>Code 39: 3 mil</b>        | Modo disparador: De 2,8 in a 5,6 in (de 7,1 cm a 14,2 cm) Presentación: De 2,8 in a 5,6 in (de 7,1 cm a 14,2 cm)   |
| <b>Code 39: 4 mil</b>        | Modo disparador: De 2,4 in a 8,0 in (de 6,1 cm a 20,3 cm) Presentación: De 2,4 in a 8,0 in (de 6,1 cm a 20,3 cm)   |
| <b>Code 39: 5 mil</b>        | Modo disparador: De 1,6 in a 10,0 in (de 4,1 cm a 25,4 cm) Presentación: De 1,6 in a 9,0 in (de 4,1 cm a 22,9 cm)  |
| <b>Code 39: 7,5 mil</b>      | Modo disparador: De 2,1 in a 15,0 in (de 5,3 cm a 38,1 cm) Presentación: De 2,2 in a 10,0 in (de 5,6 cm a 25,4 cm) |
| <b>Code 39: 20 mil</b>       | Modo disparador: De 1,6 in a 35,9 in (de 4,1 cm a 91,2 cm) Presentación: De 2,0 in a 18,0 in (de 5,1 cm a 45,7 cm) |
| <b>Code 128: 3 mil</b>       | Modo disparador: De 2,9 in a 5,5 in (de 7,1 cm a 14,0 cm) Presentación: De 2,9 in a 5,5 in (de 7,1 cm a 14,0 cm)   |
| <b>Code 128: 5 mil</b>       | Modo disparador: De 2,1 in a 9,6 in (de 5,3 cm a 24,4 cm) Presentación: De 2,1 in a 8,5 in (de 5,3 cm a 21,6 cm)   |
| <b>PDF 417: 6,7 mil</b>      | Modo disparador: De 2,3 in a 9,9 in (de 5,8 cm a 25,1 cm) Presentación: De 2,3 in a 8,9 in (de 5,8 cm a 22,6 cm)   |
| <b>UPC: 13 mil (100 %)</b>   | Modo disparador: De 1,6 in a 24,7 in (de 4,1 cm a 62,7 cm) Presentación: De 1,6 in a 14 in (de 4,1 cm a 35,6 cm)   |

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Simbología/Resolución</b> | Cerca/Lejos                                                                                                        |
| <b>Datamatrix: 10 mil</b>    | Modo disparador: De 1,9 in a 10,8 in (de 4,8 cm a 27,4 cm) Presentación: De 1,9 in a 9,5 in (de 4,8 cm a 24,1 cm)  |
| <b>QR: 20 mil</b>            | Modo disparador: De 0,9 in a 17,3 in (de 2,3 cm a 43,9 cm) Presentación: De 0,9 in a 14,0 in (de 2,3 cm a 35,6 cm) |

## Especificaciones

|                              |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Políticas ambientales</b> | RoHS - EN IEC 63000:2018 enmienda 2015/863 RAEE (VERSIÓN REFUNDIDA) 2012/19/UE RoHS de China - SJ/T 11364 REACH - CE 1907/2006                                           |
| <b>Seguridad eléctrica</b>   | EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 IEC 62368-1:2014 EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 IEC 62368-1:2018 UL 62368-1, tercera edición CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-19 |
| <b>Seguridad del LED</b>     | EN 62471, IEC 62471 más todas las enmiendas y desviaciones nacionales                                                                                                    |
| <b>EMI/RFI</b>               | FCC 47 CFR Parte 15B, ICES-003, EN55032, EN55035, EN61000-6-2, EN60601-1-2, IEC60601-1-2, VCCI y SABS                                                                    |

## Especificaciones

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>123Scan</b>                                       | Programa los parámetros del escáner; actualiza el firmware; muestra los datos de códigos de barras escaneados, las estadísticas de escaneo, el estado de la batería, datos de activos; e imprime reportes. <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a> |
| <b>Scanner SDK</b>                                   | Produce una aplicación multifunción para el escáner, que incluye documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>                                     |
| <b>Servicio de administración de escáneres (SMS)</b> | Administra de forma remota su escáner de Zebra y consulta información de activos. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>                                                                                                                                  |

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.