

# Escáner de montaje fijo Serie DS55 para laboratorios

Desempeño de escaneo comprobado en un diseño compacto que cabe en cualquier lugar, creado para el laboratorio

El escáner de montaje fijo Serie DS55 para laboratorios, diseñado a medida para laboratorios médicos, farmacias y admisión de pacientes, optimiza los flujos de trabajo clínicos, reduce los errores y mejora la seguridad de los pacientes. La Serie DS55 ocupa muy poco espacio y se adapta a los espacios más pequeños, mientras que su diseño moderno apto para limpieza es ideal para muchos entornos médicos. Las opciones de montaje flexibles, incluida la compatibilidad con accesorios de terceros, permiten a la Serie DS55 adaptarse a una amplia gama de aplicaciones. El desempeño de escaneo comprobado de Zebra ofrece productividad y facilidad de uso sin igual, con escaneo perfecto de los muchos tipos de códigos de barras que se encuentran en laboratorios y farmacias. Las herramientas de valor agregado capturan perfectamente datos de licencias de conducir, bolsas de sangre y equipos médicos, a fin de agilizar y proteger los flujos de trabajo de errores. Además, Zebra DNA garantiza un máximo desempeño año tras año y facilita como nunca la integración, implementación y administración de sus escáneres.



## Diseñado especialmente para laboratorios y farmacias

### Deles una mejor experiencia de escaneo a todos los usuarios

Tanto los empleados de laboratorio con experiencia como los pacientes que ingresan 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.

### Haga un seguimiento de medicamentos, muestras y mucho más

La Serie DS55 captura con facilidad y precisión los muchos tipos de códigos de barras que se usan con frecuencia en farmacias y laboratorios, desde los códigos de barras más pequeños de alta densidad en los portaobjetos de microscopio hasta los códigos de barras curvos en frascos y bolsas de medicamentos. La iluminación LED blanca facilita el escaneo de los códigos de barras en bandejas de muestras y casetes para biopsias codificados por color.

### Carcasa apta para limpieza

La Serie DS55 tiene sellado IP54 y un diseño a medida sin aberturas expuestas para limpiar los dispositivos con frecuencia de forma segura, lo cual es clave para laboratorios y hospitales.

## La versatilidad redefinida: un escáner satisface múltiples necesidades

### Cabe en los espacios más pequeños

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: conectado a una estación de trabajo de laboratorio, a la caja registradora de una farmacia o debajo del mostrador de recepción para no ocupar espacio en absoluto.

### Integración sencilla en soluciones de autoservicio

La Serie DS55 puede integrarse en las soluciones de espacio más limitado y aportar desempeño de escaneo de nivel internacional a kioscos de admisión de pacientes, estaciones de trabajo de farmacias y mucho más.



Con la Serie DS55 para laboratorios, aproveche el desempeño de escaneo comprobado en laboratorios, farmacias y áreas de admisión de pacientes con un diseño compacto que cabe en cualquier lugar.

Para obtener más información, visite [www.zebra.com/ds55serieslab](http://www.zebra.com/ds55serieslab)

La integración en el diseño de sus productos es sencilla. El diseño compacto y de bajo perfil del escáner, combinado con múltiples opciones de montaje, ofrece una apariencia elegante y 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.

#### **Todos los cables que necesita**

Las distintas opciones de cables, que incluyen conectores rectos y en ángulo recto de 2 y 7 ft, se adaptan perfectamente a sus necesidades particulares.

#### **Iluminación y puntero aptos para entornos de cuidado de la salud**

La iluminación blanca suave no daña la vista y el puntero LED verde es fácil de ver en diversas condiciones de iluminación. Eso por eso que la Serie DS55 es ideal para las aplicaciones de cuidado de la salud, incluidas las sensibles a fuentes de luz roja o cuestiones de seguridad con punteros láser.

#### **Capture y procese instantáneamente los datos de las licencias de conducir**

La Serie DS55 puede capturar y analizar datos de licencias de conducir a fin de completar automáticamente los formularios de internación de pacientes y agilizar el proceso.

#### **Captura fácilmente información UDI y datos de bolsas de sangre**

Con Blood Bag Parse+, basta con un solo escaneo para capturar todos los datos necesarios de una bolsa de sangre, desde el grupo sanguíneo y la fecha y el lugar de donación hasta la fecha de vencimiento. UDI Scan+ analiza y formatea al instante información de identificación única de dispositivos (UDI) en el empaque de productos sanitarios para luego enviar los datos indicados a los campos adecuados de su aplicación.

#### **Capture OCR, imágenes y documentos**

La Serie DS55 facilita la tarea de tomar imágenes de alta calidad de recetas médicas, tarjetas de identificación y demás. La compatibilidad con múltiples fuentes para OCR agiliza y protege la recopilación de datos de errores.

## **Opciones de soporte flexibles**

#### **El montaje estándar ofrece posibilidades prácticamente ilimitadas**

La Serie DS55 cuenta con un sistema de montaje de cámara estándar 1/4-20 para un montaje rápido y sencillo en una amplia gama de accesorios de terceros: abrazaderas, postes, soportes giratorios, soportes de pared y más. Siempre puede encontrar el accesorio adecuado para su necesidad específica.

#### **Triplique sus opciones de montaje con un innovador montaje 3 en 1**

El nuevo accesorio de montaje 3 en 1 de Zebra ofrece montaje de pantalla de computadora, montaje en pared y soporte de presentación todo en uno. La superficie de montaje magnética sostiene con firmeza la Serie DS55, permitiendo que el escáner gire hacia los lados según sea necesario. Es fácil levantar el escáner para escanear un artículo en el modo de mano y luego volver a colocarlo en la base.

## **Costos de propiedad bajos**

#### **Diseñado para resistir caídas y derrames**

La Serie DS55 ofrece la durabilidad necesaria para resistir el uso durante todo el día, todos los días, en su laboratorio o farmacia. Se diseñó para resistir caídas desde 5 ft (1,5 m) sobre concreto, con sellado IP54 que protege el dispositivo contra derrames.

#### **Fiabilidad superior**

La Serie DS55 tiene el respaldo de una garantía de 3 años. Puesto que se ha demostrado que los productos de captura de datos de Zebra tienen tasas de falla por debajo del 0,5 %, puede contar con la fiabilidad de su escáner.

#### **Desarrollo de aplicaciones sencillo**

Obtenga todo lo que necesita para integrar fácilmente el escaneo en sus aplicaciones con nuestros kits de desarrollo de software (SDK, por sus siglas en inglés) para escáneres para Windows, Android, iOS y Linux. Estos SDK aportan documentos, controladores, utilidades de prueba y código fuente de muestra.

#### **Flexibilidad de múltiples interfaces**

Todos los escáneres de la Serie DS55 son compatibles con RS232 y USB para ayudar a preparar su inversión para el futuro. Si realiza la migración de su host de RS232 a USB, no será necesario comprar escáneres nuevos. Además, la Serie DS55 cuenta con certificación USB, lo que garantiza que la integración no tenga contratiempos.

#### **Tome decisiones alimentadas por datos con información de sus escáneres**

IoT Connector de Zebra, una herramienta de recopilación de datos en tiempo real completamente automatizada, envía los datos desde sus escáneres a su terminal preferida de la Internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés). ¿El resultado? Puede minar los datos y obtener las observaciones necesarias para tomar decisiones en tiempo real.

#### **Información actualizada sobre todos los aspectos de sus escáneres**

El diagnóstico remoto automatiza el registro de la información de activos de escáneres, estado de salud y estadísticas, configuración de parámetros y datos de códigos de barras. Esto le brinda la información que usted necesita para verificación de eventos, generación del retorno sobre la inversión de sitios piloto, resolución de problemas y análisis de tendencias en toda su flota.

#### **Zebra DNA — Configurar. Seguro. Administrar. Optimizar.**

Con más de 50 años de innovación comprobada en el campo, Zebra conoce el proceso de escaneo mejor que otros proveedores. Por eso incorporamos Zebra DNA en todos nuestros escáneres. Este paquete de herramientas de software le brinda visibilidad constante, aumenta el tiempo de actividad y le da la flexibilidad para responder a las necesidades cambiantes. Por ejemplo, 123Scan ofrece un asistente de configuración patentado que simplifica cada paso de la implementación de sus escáneres. Gracias a Advanced Data Formatting, puede crear fácilmente reglas de formato de datos del escáner para optimizar sus flujos de trabajo y resolver problemas comerciales. El potente software de gestión incluido sin ningún costo facilita la administración remota ... y mucho más.

# Especificaciones

## Características físicas

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
Interfaces de host compatibles	USB, RS232
Certificación USB	Certificación USB
Indicadores para el usuario	LED de decodificación correcta, altavoz (tono y volumen ajustable)

## Características de desempeño

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
Campo visual del lector de imágenes	48° H x 30° V nominal
Contraste de impresión mínimo	Diferencia reflectante mínima del 15%
Tolerancia de sesgo	+/- 60°
Tolerancia de inclinación	+/- 60°
Tolerancia de rotación	De 0° a 360°

## Características de lectura de imágenes

Formato gráfico	Las imágenes pueden exportarse como mapa de bits, JPEG o TIFF
Calidad de imagen	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)

## Rangos de decodificación (típico)<sup>1</sup>

Simbología/Resolución	Cerca/Lejos
Code 39: 3 mil	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)
Code 39: 4 mil	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)
Code 39: 5 mil	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)
Code 39: 7,5 mil	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)
Code 39: 20 mil	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)
Code 128: 3 mil	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)
Code 128: 5 mil	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)
PDF 417: 6,7 mil	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)
UPC: 13 mil (100 %)	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)
Datamatrix: 10 mil	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)
QR: 20 mil	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)

## Accesorios

Intellistand tipo cuello de ganso; montaje 3 en 1 (montaje de pantalla de PC, soporte de presentación, montaje en pared); compatible con accesorios de terceros que admiten un tornillo de montaje de 1/4-20 estándar

## Regulaciones

Políticas ambientales	RoHS - EN IEC 63000:2018 enmienda 2015/863 RAEE (VERSIÓN REFUNDIDA) 2012/19/UE RoHS de China - SJ/T 11364 REACH - CE 1907/2006
Seguridad eléctrica	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

## Mercados y aplicaciones

### Entornos del cuidado de la salud

- Laboratorios
- Farmacia
- Internaciones de pacientes

### Aplicaciones

- Seguimiento de muestras
- Seguimiento de medicamentos
- Identificación del paciente

## Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento	De -4 °F a +122 °F (de -20 °C a +50 °C)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °F a +158 °F (de -40 °C a +70 °C)
Humedad	Del 5 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación
Sellado Ambiental	IP54
Especificación de caídas	Diseñado para soportar múltiples caídas desde 5 ft (1,5 m) sobre concreto
Limpiadores aprobados	Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de limpiadores aprobados.
Descarga electrostática (ESD)	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

## Capacidad de decodificación de símbolos

1D	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)
2D	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
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, divisa estadounidense
Resolución mínima de entrada	Code 39: 3,0 mil; Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR Code: 5,0 mil
	Consulte la guía de referencia del producto para conocer la lista completa de simbologías.

## Regulaciones

	UL 62368-1, tercera edición CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-19
Seguridad del LED	EN 62471, IEC 62471 más todas las enmiendas y desviaciones nacionales
EMI/RFI	FCC 47 CFR Parte 15B, ICES-003, EN55032, EN55035, EN61000-6-2, EN60601-1-2, IEC60601-1-2, VCCI y SABS

## Utilidades y administración

123Scan	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>
Scanner SDK	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>
Servicio de administración de escáneres (SMS)	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>

## Garantía

De conformidad con las condiciones de la declaración de garantía de hardware de Zebra, el DS5502 está garantizado contra defectos de mano de obra y materiales por un período de tres años a partir de la fecha de envío. Declaración completa de garantía de los productos de hardware de Zebra:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Servicios recomendados

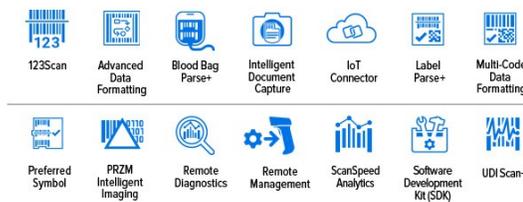
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Notas al pie

1. La distancia depende del tipo y tamaño de la simbología. Todas las especificaciones están sujetas a modificación sin aviso previo.

## Zebra DNA

Zebra DNA es un conjunto de firmware, software, utilidades y aplicaciones altamente inteligentes que se desarrolló para garantizar el máximo desempeño de todos los escáneres de Zebra. Para obtener más información sobre Zebra DNA y sus aplicaciones, visite  
[www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



Sede corporativa en Norteamérica  
+1-800-423-0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Sede en Asia-Pacífico  
+65-6858-0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Sede en EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Sede en América Latina  
+1-866-230-9494  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)