

## DS55-Serie stationäre Scanner für Labors

Bewährte Scanleistung in einem kompakten Design, das überall Platz findet, speziell für den Einsatz im Labor

Die stationären Scanner der DS55-Serie für Labors, die speziell für medizinische Labors, Apotheken und Patientenaufnahmen entwickelt wurden, verbessern klinische Arbeitsabläufe, reduzieren Fehler und erhöhen die Patientensicherheit. Mit ihrer geringen Stellfläche findet die DS55-Serie auch auf kleinstem Raum Platz. Ihr modernes, abwischbares Design ist für medizinische Umgebungen ideal. Dank flexibler Halterungsoptionen und der Unterstützung von Drittanbieter-Zubehör ist die DS55-Serie für eine breite Palette von Anwendungen geeignet. Die bewährte Scanleistung von Zebra sorgt für beispiellose Produktivität und Benutzerfreundlichkeit. Die vielen in Labors und Apotheken anzutreffenden Barcodetypen werden fehlerfrei gescannt. Mehrwert-Tools erfassen nahtlos Daten auf Führerscheinen, Blutbeuteln und medizinischen Geräten, um Arbeitsabläufe zu optimieren und Fehler zu beseitigen. Zudem sorgt Zebra DNA Jahr für Jahr für höchste Leistung und erleichtert die Integration, Bereitstellung und Verwaltung der Scanner.



### Speziell für Labors und Apotheken entwickelt

#### Erstklassiges Scannerlebnis für jeden Benutzer

Sowohl erfahrene Labormitarbeiter als auch Patienten können sich darauf verlassen, dass die Intelligent Imaging-Technologie von Zebra zuverlässige Scanvorgänge ermöglicht. Ein Megapixel-Sensor mit 184 % höherer Auflösung als der DS457 der vorherigen Generation bietet überragende Performance bei beschädigten und mangelhaft gedruckten Barcodes. Die hohe Lesegeschwindigkeit sorgt dafür, dass Barcodes beim Vorbeiführen sofort erfasst werden. Ein großes, omnidirektionales Sichtfeld macht das Scannen so einfach wie nie zuvor, sodass Barcodes nicht mehr so präzise positioniert werden müssen.

#### Verfolgung von Medikamenten, Proben und mehr

Die DS55-Serie scannt einfach und zuverlässig die vielen in Apotheken und Labors anzutreffenden Barcodetypen – von kleinen Barcodes mit hoher Dichte auf Objekträgern bis hin zu gewölbten Barcodes auf Arzneifläschchen und Beuteln. Weiße Beleuchtungs-LEDs ermöglichen ein unkompliziertes Lesen von Barcodes auf farbcodierten Probenständern und Biopsiebehältern.

#### Abwischbares Gehäuse ist einfach zu reinigen

Dank IP54-Versiegelung und speziellem Design ohne freiliegende Öffnungen kann die DS55-Serie sicher und häufig gereinigt werden – wichtig in Labor- und Krankenhausumgebungen.

### Höchste Vielseitigkeit – ein Scanner für verschiedene Anforderungen

#### Passt auf kleinsten Raum

Die winzige DS55-Serie ist bei knappem Platzangebot ideal. Mit Abmessungen von nur 3,0 cm H x 5,6 cm B x 7,2 cm T (1,2 in H x 2,2 in B x 2,8 in T) kann der Scanner nahezu überall montiert werden, z. B. an einem Laborarbeitsplatz, einer Apothekenkasse oder unter dem Aufnahmeschalter.

#### Einfache Integration in Selbstbedienungslösungen

Die DS55-Serie kann in die meisten Lösungen mit geringem Platzangebot integriert werden, um eine erstklassige Scanleistung bei Patienten-Check-in-Kiosken, Apothekenarbeitsplätzen und mehr zu ermöglichen.



**Die DS55-Serie für Labors bietet bewährte Scanleistung für Labors, Apotheken und Patientenaufnahmen und ein kompaktes Design, das überall Platz findet.**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.zebra.com/ds55serieslab](http://www.zebra.com/ds55serieslab).

Die Integration in Ihre Produktdesigns ist einfach. Das kompakte, flache Design des Scanners in Verbindung mit den zahlreichen Montagemöglichkeiten sorgt für einen attraktiven Look. Falls Sie bereits einen Zebra DS457 im Einsatz haben: die DS55-Serie bietet ähnliche Abmessungen und passende Montagelöcher, was einen einfachen Austausch ermöglicht.

#### **Alle Kabel, die Sie brauchen**

Dank mehrerer Kabelaoptionen, u. a. in Längen von 61 cm (2 ft) und 213 cm (7 ft) mit geraden und rechtwinkligen Steckverbindern, finden Sie die passende Lösung für Ihre Anforderungen.

#### **Für das Gesundheitswesen geeignete Zielvorrichtung und Beleuchtung**

Mit ihrer augenschonenden warmweißen Beleuchtung und der gut sichtbaren grünen LED-Zielvorrichtung eignet sich die DS55-Serie hervorragend für alle Anwendungen im Gesundheitswesen, u. a. bei Empfindlichkeit gegenüber roten Lichtquellen oder Sicherheitsproblemen in Bezug auf Laser-Zielsysteme.

#### **Umgehende Erfassung und Verarbeitung von Führerscheindaten**

Die DS55-Serie kann Daten auf Führerscheinen erfassen, analysieren und automatisch in Patientenaufnahmeformulare eintragen, um eine schnellere Patientenaufnahme zu ermöglichen.

#### **Einfaches Erfassen von UDI- und Blutbeutel­daten**

Mit Blood Bag Parse+ werden in einem einzigen Scanvorgang alle Daten erfasst, die für jeden Blutbeutel erforderlich sind, einschließlich Blutgruppe, Datum der Spende, Ort der Spende und Ablaufdatum. UDI Scan+ analysiert und formatiert automatisch UDI-Informationen (Unique Device Identification) auf der Verpackung von Medizinprodukten und sendet die richtigen Daten an die richtigen Felder in Ihrer Anwendung.

#### **OCR, Fotos und Dokumente erfassen**

Die DS55-Serie erleichtert die Aufnahme hochwertiger Fotos von Rezepten, Ausweisen und mehr. Die Unterstützung mehrerer OCR-Schriften ermöglicht eine effiziente, fehlerfreie Datenerfassung.

## **Flexible Montageoptionen**

#### **Standardhalterung bietet praktisch unbegrenzte Möglichkeiten**

Die DS55-Serie verfügt über eine standardmäßige ¼-20-UNC-Kamerahalterung für die schnelle und einfache Montage an einer breiten Palette von Drittanbieter-Zubehör – Klemmen, Stangen, Drehgelenke, Wandhalterungen und vieles mehr. Sie finden immer das richtige Zubehör für Ihre Anforderungen.

#### **Drei Montagemöglichkeiten durch innovative 3-in-1-Halterung**

Das neue 3-in-1-Montagezubehör von Zebra kann als Computerbildschirmhalterung, Wandhalterung oder Präsentationsständer verwendet werden. Die magnetische Montagefläche sorgt für einen sicheren Halt der DS55-Serie und ermöglicht es, den Scanner je nach Bedarf zur Seite zu drehen. Der Scanner kann einfach angehoben werden, um einen Artikel im Handheld-Betrieb zu scannen, und anschließend wieder zurückgelegt werden.

## **Geringe Gesamtbetriebskosten**

#### **Hält verschütteten Flüssigkeiten und Stürzen stand**

Die strapazierfähige DS55-Serie eignet sich für den zuverlässigen, ganztägigen Einsatz in Labors und Apotheken. Sie übersteht das Herunterfallen aus 1,5 m (5 ft) Höhe auf Beton, und die IP54-Versiegelung bietet Schutz vor Flüssigkeiten.

#### **Überragende Zuverlässigkeit**

Für die DS55-Serie gilt eine Standardgarantie von drei Jahren. Da Datenerfassungsprodukte von Zebra nachweislich eine Ausfallrate von weniger als 0,5 % aufweisen, können Sie sich auf die langfristige Zuverlässigkeit Ihres Scanners verlassen.

#### **Unkomplizierte Anwendungsentwicklung**

Unsere Scanner Software Development Kits (SDKs) für Windows, Android, iOS und Linux enthalten alles, was für eine einfache Integration von Scan-Funktionalität in Ihre Anwendungen erforderlich ist. Diese SDKs bieten Dokumentation, Treiber, Test-Dienstprogramme und Beispiel-Quellcode.

#### **Flexibel durch mehrere Schnittstellen**

Ihre Investition ist zukunftssicher, da jeder Scanner der DS55-Serie sowohl RS-232 als auch USB unterstützt. Wenn Sie Ihren Host von RS-232 auf USB umstellen, müssen Sie keine neuen Scanner kaufen. Zudem ist die DS55-Serie USB-zertifiziert, sodass eine problemlose Integration sichergestellt ist.

#### **Treffen datengestützter Entscheidungen anhand der Scannerdaten**

IoT Connector von Zebra, ein vollautomatisches Echtzeit-Datenerfassungstool, leitet Daten von Ihren Scannern an den bevorzugten IoT-Endpunkt weiter. Das Ergebnis? Sie können die Daten auswerten und die Erkenntnisse gewinnen, die Sie zum Treffen von Entscheidungen in Echtzeit benötigen.

#### **Hochaktuelle Einblicke zu jedem Aspekt Ihrer Scanner**

Die Remote Diagnostics-Funktionen automatisieren die Aufzeichnung von Scannerdaten, Funktionszustand und Statistiken, Parametereinstellungen und Barcodedaten. So erhalten Sie die Informationen, die Sie für die Überprüfung von Ereignissen, ROI-Generierung für Pilotstandorte, Fehlerbehebung und flottenweite Trendanalyse benötigen.

#### **Zebra DNA – Einrichten. Schützen. Verwalten. Optimieren.**

Dank über 50 Jahren Erfahrung mit in der Praxis bewährter Innovation ist Zebra besser mit Scan-Abläufen vertraut als jeder andere Anbieter. Deshalb ist Zebra DNA bei allen unseren Scannern integriert. Diese Suite von Softwaretools sorgt für ständige Transparenz, erhöht die Betriebszeit und gibt Ihnen die Flexibilität, auf veränderte Anforderungen zu reagieren. 123Scan verfügt z. B. über einen patentierten Konfigurationsassistenten, der alle Schritte bei der Einrichtung Ihrer Scanner vereinfacht. Mithilfe von Advanced Data Formatting können Sie mühelos Formatierungsregeln für Scannerdaten erstellen, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren und Geschäftsprobleme zu lösen. Die kostenlose leistungsstarke Verwaltungssoftware ermöglicht eine einfache Fernverwaltung. Und noch viel mehr.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

Abmessungen	1,2 in H x 2,2 in B x 2,8 in T (3,0 cm H x 5,6 cm B x 7,2 cm T)
Gewicht	65,2 g (2,3 oz)
Eingangsspannung	4,75 bis 5,25 VDC über Hostsystem; 4,75 bis 5,25 VDC; externes Netzteil
Betriebsstrom bei Nennspannung (Durchschnitt)	Präsentationsmodus: 360 mA (RMS, typisch), Auslösermodus: 350 mA (RMS, typisch)
Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (Durchschnitt)	Präsentationsmodus: 185 mA (RMS, typisch), Auslösermodus: 155 mA (RMS, typisch)
Farbe	Alpinweiß
Unterstützte Host-Schnittstellen	USB, RS-232
USB-Zertifizierung	USB-Zertifizierung
Benutzeranzeigen	Decodierungserfolg-LEDs, Lautsprecher (Ton/Lautstärke einstellbar)

## Leistungsmerkmale

Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)	Bis zu 254 cm (100 in) pro Sekunde bei 13 mil UPC im optimierten Modus
Bildsensor	1280 x 800 Pixel
Zielmuster	Kreisförmig, grüne LED (525 nm)
Beleuchtung	1 LED in Warmweiß
Imager-Sichtfeld	48° (h) x 30° (v) (Nennwert)
Min. Druckkontrast	Min. 15 % Reflexionsabweichung
Schwenktoleranz	+/- 60°
Neigungstoleranz	+/- 60°
Schwenktoleranz	0°-360°

## Bildverarbeitungseigenschaften

Grafikformat	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
Bildqualität	200 PPI bei einem Dokument von 15,2 x 9,5 cm (6,0 x 3,8 in) Größe bei 17,8 cm (7,0 in)

## Benutzerumgebung

Betriebstemperatur	-20 °C bis 50 °C (-4 °F bis 122°F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

## Decodierungsbereiche (typisch)<sup>1</sup>

Symbolsatz/Auflösung	Nah/Fern
Code 39: 3 mil	Auslösermodus: 7,1 cm bis 14,2 cm/2,8 in bis 5,6 in Präsentation: 7,1 cm bis 14,2 cm/2,8 in bis 5,6 in
Code 39: 4 mil	Auslösermodus: 6,1 cm bis 20,3 cm/2,4 in bis 8,0 in Präsentation: 6,1 cm bis 20,3 cm/2,4 in bis 8,0 in
Code 39: 5 mil	Auslösermodus: 4,1 cm bis 25,4 cm/1,6 in bis 10,0 in Präsentation: 4,1 cm bis 22,9 cm/1,6 in bis 9,0 in
Code 39: 7,5 mil	Auslösermodus: 5,3 cm bis 38,1 cm/2,1 in bis 15,0 in Präsentation: 5,6 cm bis 25,4 cm/2,2 in bis 10,0 in
Code 39: 20 mil	Auslösermodus: 4,1 cm bis 91,2 cm/1,6 in bis 35,9 in Präsentation: 5,1 cm bis 45,7 cm/2,0 in bis 18,0 in
Code 128: 3 mil	Auslösermodus: 7,1 cm bis 14,0 cm/2,9 in bis 5,5 in Präsentation: 7,1 cm bis 14,0 cm/2,9 in bis 5,5 in
Code 128: 5 mil	Auslösermodus: 5,3 cm bis 24,4 cm/2,1 in bis 9,6 in Präsentation: 5,3 cm bis 21,6 cm/2,1 in bis 8,5 in
PDF 417: 6,7 mil	Auslösermodus: 5,8 cm bis 25,1 cm/2,3 in bis 9,9 in Präsentation: 5,8 cm bis 22,6 cm/2,3 in bis 8,9 in
UPC: 13 mil (100 %)	Auslösermodus: 4,1 cm bis 62,7 cm/1,6 in bis 24,7 in Präsentation: 4,1 cm bis 35,6 cm/1,6 in bis 14 in
DataMatrix: 10 mil	Auslösermodus: 4,8 cm bis 27,4 cm/1,9 in bis 10,8 in Präsentation: 4,8 cm bis 24,1 cm/1,9 in bis 9,5 in
QR: 20 mil	Auslösermodus: 2,3 cm bis 43,9 cm/0,9 in bis 17,3 in Präsentation: 2,3 cm bis 35,6 cm/0,9 in bis 14,0 in

## Zubehör

Schwanenhals-Intellistand; 3-1-Halterung (PC-Bildschirmhalterung, Präsentationsständer, Wandhalterung); unterstützt Drittanbieter-Zubehör mit ¼-20-UNC-Befestigungsschraube
---

## Richtlinienkonformität

Umgebungsbedingungen	RoHS – EN IEC 63000:2018 Änderung 2015/863 WEEE RECAST 2012/19/EU China RoHS – SJ/T 11364 REACH - EC 1907/2006
Elektrische Sicherheit	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

## Märkte und Anwendungen

### Gesundheitswesen

- Labor
- Apotheke
- Patientenaufnahme

### Anwendungen

- Probenverfolgung
- Arzneimittelverfolgung
- Patientenidentifikation

## Benutzerumgebung

Abdichtung gegen Umwelteinflüsse	IP54
Fallfestigkeit	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m/5,0 ft Höhe auf Beton
Zulässige Reinigungsmittel	Die vollständige Liste unterstützter Reinigungsmittel finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
Elektrostatische Entladung (ESD)	ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV direkte Entladung, +/- 8 kV indirekte Entladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.600 Lux (0 bis 10.000 fc)

## Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

1D	Alle wichtigen 1D-Barcodes einschließlich Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 aus 5, Korean 3 aus 5, GS1 DataBar, Base 32 (italienischer Pharmacode)
2D	Alle wichtigen 2D-Barcodes einschließlich PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung
Mindesteingangsauflösung	Code 39: 3,0 mil, Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR-Code: 5,0 mil
	Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.

## Richtlinienkonformität

	UL 62368-1, dritte Ausgabe CAN/CSA-C22.2 Nr. 62368-1-19
LED-Sicherheit	EN 62471, IEC 62471 mit allen Änderungen und nationalen Abweichungen
EMI/RFI	FCC 47 CFR Teil 15B, ICES-003, EN55032, EN55035, EN61000-6-2, EN60601-1-2, IEC60601-1-2, VCCI und SABS

## Dienstprogramme und Verwaltung

123Scan	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Anzeigen von gescannten Barcode-Daten, Scan-Statistiken, Akkufunktionszustand, Asset-Daten und Drucken von Berichten <a href="http://www.zebra.com/123scan">www.zebra.com/123scan</a>
Scanner-SDK	Generierung von vollständigen Scanneranwendungen, einschließlich Dokumentation, Treiber, Testdienstprogrammen und Beispielquellcode <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
Scanner Management Service (SMS)	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS5502 eine Garantie von drei Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Vollständige Garantieerklärung für Zebra-Hardwareprodukte:  
[www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

## Empfohlene Services

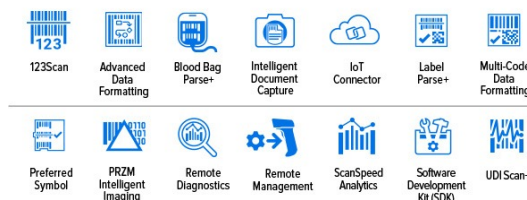
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

## Fußnoten

1. Entfernung abhängig von Art und Größe des Symbolsatzes. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Zebra DNA

Zebra DNA ist eine hochintelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die speziell entwickelt wurde, um die maximale Leistung jedes Scanners von Zebra sicherzustellen. Weitere Informationen zu Zebra DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf [www.zebra.com/zebradna](http://www.zebra.com/zebradna)



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

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

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)