

## DS457 Series

### Stationärer Imager der nächsten Generation

Profitieren Sie vom Freisprech-Scannen mit hohem Volumen, vom Einzelhandel-POS und Flughafen-Boarding-Gate bis hin zur Produktionsstraße mit dem DS457 von Zebra. Mithilfe von umfassender Datenerfassung können Ihre Mitarbeiter praktisch jeden Barcode scannen – einschließlich 1D, 2D und direkter Teilemarkierungen. Unabhängig davon, welche Art von Barcode angezeigt wird oder ob er auf einem Papieretikett gedruckt, in ein Produkt geätzt oder auf einem Handybildschirm angezeigt wird, bietet die bahnbrechende digitale Bildgebungstechnologie eine außergewöhnliche Scangeschwindigkeit. Der winzige Platzbedarf ist optimal in Bereichen mit beengten Platzverhältnissen. Ihre Mitarbeiter können zwischen Präsentations- und Trigger-aktiviertem Modus wählen, der Flexibilität für eine Vielzahl von Anwendungen bietet. Und während der DS457 in eine Vielzahl von Produkten integriert werden kann, ist sein schlankes Design für kundenorientierte Bereiche wie einer Verkaufstheke optimal geeignet.



#### **Absolute Spitzenleistung bei allen Barcodes**

Ein leistungsstarker 624-MHz-Prozessor, eine kurze Sensorverschlusszeit und eine zum Patent angemeldete Fastpulse-Beleuchtung sorgen für beeindruckende Leistung bei praktisch jedem Barcode, ob 1D, 2D oder direkten Teilemarkierungen. Ihre Mitarbeiter können Barcodes so schnell erfassen, wie sie Elemente zum Scannen präsentieren können. Pausen zum Schutz der Produktivität und zum Erhöhen des Durchsatzes sind nicht nötig.

#### **Passt auf kleinsten Raum**

Der winzige DS457 ist ideal, wenn keine oder nur eine minimale Stellfläche erforderlich ist. Bei einer Abmessung von nur 1,15 Zoll (H) x 2,3 Zoll (L) x 2,44 Zoll (B) (2,92 cm (H) x 5,84 cm (L) x 6,2 cm (B)) kann dieses Gerät nahezu überall montiert werden – neben der Kasse oder unter der Theke für eine echte Null-Stellfläche bei Kassentheken, in Ladentischen oder am Flughafen-Gate.

#### **Scannen Sie Barcodes auf praktisch jeder Oberfläche, einschließlich Smartphone-Displays**

Ihre Kunden übernehmen schnell mobile Barcodes – elektronische Versionen von Tickets, Bordkarten und Kundenkarten, die direkt im Smartphone mitgeführt werden können. Da der DS457 Barcodes auf Smartphone- und Computerbildschirmen lesen kann, sind Sie bereit für diesen Barcode der nächsten Generation, der den Kundenkomfort, die Qualität des Kundendienstes und die Produktivität der Mitarbeiter schützt.

#### **Flexibel und einfach zu integrieren**

Der DS457 kann sowohl als eigenständiger Scanner verwendet als auch in Produkte mit wenig Platz integriert werden, um somit eine Scanperformance der Spitzenklasse für mobile Computer, Handheld-Scanner, Selbstbedienungskiosks, Medizin- und Diagnose-Instrumente, Lotterieterminals und mehr zu bieten. Die Integration in Ihre Produktdesigns ist einfach – es ist keine optische, mechanische oder elektrische Technik erforderlich. Und falls Sie bereits heute einen Zebra Miniscan installiert haben, können Sie über die gemeinsame Benutzeroberfläche einfach die Scanner austauschen, um die Scanleistung und -qualität kostengünstig zu steigern. Es sind keine Nachrüstungen oder Neugestaltungen des Installationsbereichs erforderlich.

**Setzen Sie den Zebra DS457 noch heute in Ihrem Unternehmen ein.**

Weitere Informationen finden Sie auf: [www.zebra.com/ds457](http://www.zebra.com/ds457)  
oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

### **Benutzer sind in wenigen Minuten arbeitsbereit**

Dank dem omnidirektionalen Scannen entfällt die präzise Ausrichtung von Barcode und Imager. Das einzigartige Zielmuster mit dem hellen, mittigen Punkt sorgt für schnelles und präzises Scannen – selbst bei direkter Sonneneinstrahlung. Dadurch erhalten Sie eine intuitive Scanfunktion, die die Produktivität Ihrer Mitarbeiter erhöht und nahezu keinerlei Zeitbedarf oder Kosten für Schulungen verursacht.

### **Vier Modelle für jeden Anwendungsbedarf**

Egal, welche Art von Barcodes Sie erfassen müssen: Es gibt ein Modell, das Ihren Anforderungen entspricht.

#### **DS457-SR: Kombination aus 1D- und 2D-Barcode-Scannen.**

Dieses Standardmodell ist auf die Anforderungen einer Vielzahl von Anwendungen zugeschnitten und bietet den größtmöglichen Arbeitsbereich für die unterschiedlichsten Barcodes.

#### **DS457-HD: Optimiert für eine umfassende 2D-Barcode-Erfassung.**

Wir haben das Standardmodell DS457-SR verwendet und die Fokusfunktionalität optimiert, um den sehr kleinen und dichten 2D-Barcodes gerecht zu werden, die häufig in der Fertigung zu finden sind. Elektronikhersteller können sicherstellen, dass das richtige Teil zur richtigen Zeit in der Produktionslinie eingesetzt wird. Und Pharmahersteller können Produkte so verfolgen, wie sie hergestellt und verpackt werden, um die Track-and-Trace-Vorschriften zu erfüllen.

#### **DS457-DL: Kombination aus 1D- und 2D-Barcode-Scannen plus Führerschein-Parsing.**

Wir haben das DS457-SR-Standardmodell um das Parsing von Führerscheinen erweitert, um die sofortige Dekodierung der Strichcode-Informationen auf jedem staatlichen Führerschein in den USA sowie anderer nationaler Ausweisdokumente zu ermöglichen und eine Vielzahl von Mehrwertanwendungen zu unterstützen. Am POS im Einzelhandel ermöglicht der DS457-DL das mühelose automatische Auffüllen von Kredit- und Kundenkarten sowie die einfache und fehlerfreie Altersüberprüfung.

#### **DS457-DP: Umfassende Unterstützung für 1D- und 2D-Barcodes sowie direkte Teilemarkierungen.**

Dieses leistungsstarke Modell beginnt mit der Scanfähigkeit des DS457-HD mit hoher Dichte und fügt neue Algorithmen hinzu, die das einfache Lesen direkter Teilemarkierungen sicherstellen. Ihre Mitarbeiter können selbst die schwierigsten direkten Teilemarkierungen, einschließlich kontrastarmer Markierungen auf schwarzem Kunststoff, schwarzem Gummi, Stahl und Gusseisen, problemlos erfassen.

### **Erstklassiger Support für maximale Betriebszeit**

Unser Service des Start Advance Exchange Support-Programms bietet den Geräte austausch am nächsten Werktag, um Ihre DS457-Imager betriebsbereit zu halten. Und da die integrierte umfassende Abdeckung normalen Verschleiß sowie versehentliche Schäden an internen und externen Komponenten umfasst, werden unvorhergesehene Reparaturkosten praktisch eliminiert. Das Ergebnis ist ein außergewöhnlicher Lebenszyklus, eine außergewöhnliche Betriebszeit – und ein wirklich herausragender ROI.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	1,15 Zoll (H) x 2,3 Zoll (L) x 2,44 Zoll (B) 2,92 cm (H) x 5,84 cm (L) x 6,2 cm (B)
<b>Gewicht</b>	3,9 oz./111 g
<b>Leistung</b>	Maximal: 5 V DC +/- 10 % bei 450 mA
<b>Modelle</b>	DS457SR: 1D- und 2D-Barcodes DS457HD: 1D- und 2D-Barcodes, einschließlich Codes mit hoher Dichte DS457DL: 1D- und 2D-Barcodes sowie das Parsen von Codes auf Führerscheinen und anderen Ausweisdokumenten DS457DP: 1D- und 2D-Barcodes sowie direkte Teilmarkierungen

## Leistungsmerkmale

<b>Sensorauflösung</b>	752 (H) x 480 (V) Graustufen
<b>Imager-Sichtfeld</b>	DS457 SR und DL: 39,6° horizontal, 25,7° vertikal DS457 HD und DP: 38,4° horizontal, 24,9° vertikal
<b>Zielelement</b>	655 ± 10 nm (VLD)
<b>Beleuchtungselement</b>	625 ± 5 nm (LED)
<b>Min. Druckkontrast</b>	Mindestens 25 % absolutes Dunkel/Hell-Reflexionsvermögen

## Decodiermöglichkeiten für Symbolsätze

<b>1D</b>	Alle wichtigen 1D-Barcodes
<b>2D</b>	PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec, Composite Codes und MaxiCode
<b>Post</b>	US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	-4 °F bis 122 °F/-20 °C bis 50 °C* (HINWEIS: Laserzylinder schaltet ab bei über 113 °F/45 °C) * Siehe Integrationsanleitung.
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °F bis 158 °F/-40 °C bis 70 °C
<b>Feuchtigkeit</b>	Betrieb: 95 % RH, nicht kondensierend bei 50 °C Lagerung: 85 % RH, nicht kondensierend bei 70 °C
<b>Versiegelung</b>	IP54
<b>Fallfestigkeit</b>	Übersteht mehrfache Stürze aus 30 Zoll/176 cm Höhe auf Beton
<b>Umgebungslicht</b>	Absolute Dunkelheit bis 9.000 fc (96.900 Lux)
<b>Programmierbare Parameter</b>	Energiemodus, Auslösemodus, Signalton, Sitzungszeit, Kamerasteuerung, Bildsteuerung, erweiterte Datenformatierung, Dokumentenerfassung, Signaturerfassung
<b>Bilddateiformate</b>	BMP, TIFF, JPG

## DS457-Serie Decodierungsbereich (typisch)

<b>Etikettendichte/Papieretikett</b>	<b>Schärfentiefe – DS457-SR / DS457-DL</b>
<b>Code 39 – 5 mil</b>	1,3–8,1 Zoll 3,3–20,6 cm
<b>"Code 39 – 0,51 mm"</b>	1,8–16,5 Zoll 4,6–41,9 cm
<b>UPC – 13 mil</b>	1,5–15,3 Zoll 3,8–38,9 cm
<b>DataMatrix – 7,5 mil</b>	2,0–6,0 Zoll 5,1–15,2 cm
<b>DataMatrix – 10 mil</b>	1,5–8,4 Zoll 3,8–21,3 cm
<b>DataMatrix – 15 mil</b>	1,6–10,9 Zoll 4,1–27,7 cm
<b>QR-Code – 7,5 mil</b>	2,1–5,1 Zoll 5,3–13,0 cm

<b>QR-Code – 10 mil</b>	1,5–7,0 Zoll 3,8–17,8 cm
<b>PDF417 – 6,67 mil</b>	1,8–7,1 Zoll 4,6–18,0 cm
<b>PDF417 – 10 mil</b>	1,2–10,2 Zoll 3,0–25,9 cm
<b>PDF417 – 15 mil</b>	1,5–13,0 Zoll 3,8–33,0 cm
<b>Etikettendichte/Papieretikett</b>	<b>Schärfentiefe – DS457-HD / DS457-DP</b>
<b>Code 39 – 3 mil</b>	1,2–4,8 Zoll 3,0–12,2 cm
<b>"Code 39 – 0,13 mm"</b>	1,1–5,7 Zoll 2,8–14,5 cm
<b>"Code 39 – 0,51 mm"</b>	1,9–9,7 Zoll 4,8–24,6 cm
<b>UPC – 13 mil</b>	1,7–8,3 Zoll 4,3–21,1 cm
<b>DataMatrix – 4 mil</b>	1,6–3,0 Zoll 4,1–7,6 cm
<b>DataMatrix – 5 mil</b>	1,4–3,7 Zoll 3,6–9,4 cm
<b>DataMatrix – 7,5 mil</b>	1,2–4,4 Zoll 3,0–11,2 cm
<b>QR-Code – 5 mil</b>	1,5–3,1 Zoll 3,8–7,9 cm
<b>QR-Code – 7,5 mil</b>	1,1–4,0 Zoll 2,8–10,2 cm
<b>QR-Code – 10 mil</b>	1,1–4,6 Zoll 2,8–11,7 cm
<b>PDF417 – 4 mil</b>	1,4–3,8 Zoll 3,6–9,7 cm
<b>PDF417 – 6,67 mil</b>	1,0–4,8 Zoll 2,5–12,2 cm

## Schnittstellen

<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	9-poliger D-Sub-Stecker – USB (volle Geschwindigkeit) und TTL-Pegel RS232 mit RTS und CTS
------------------------------------	---

## Richtlinienkonformität

<b>Elektrische Sicherheit</b>	ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI
<b>Laserklassifizierung</b>	Für die Nutzung in Geräten der CDRH-Klasse II/ IEC 825-Klasse I
<b>EMI/RFI</b>	FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B, CISPR22 Klasse B
<b>Umgebungsbedingungen</b>	RoHS-kompatibel

## Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für den DS457 eine Garantie von 3 Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf:  
<https://www.zebra.com/warranty>

## Empfohlene Services

<b>Kundendienst</b>	„Service from the Start“ Advance Exchange Support
---------------------	---

## Märkte und Anwendungen

### Einzelhandel

- POS, ID-Überprüfung, mobile Gutscheine und Scannen von Kundenkarten, automatisches Ausfüllen von Kredit- und Kundenkartenanträgen

### Fertigung

- Fehlerprüfung auf sauberen Förderbändern in der elektronischen Fertigung, Sendungsverfolgung in der pharmazeutischen Fertigung

### Reise und Verkehr

- Scannen von mobilen und papierbasierten Bordkarten und Tickets an Flughäfen, Bahnhöfen und Bushaltestellen

### Sicherheit

- Zugangskontrolle an Grenzübergängen, Militärbasen und mehr

### OEM

- Integration in eine breite Palette von Geräten, von Selbstbedienungskiosken bis hin zu medizinischen Instrumenten



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)