



ZEBRA



# ZEBRA SERIE DS457

## ZUKUNFTSWEISENDER STATIONÄRER IMAGER

### KOMFORTABLER FREIHANDBETRIEB UND AUSSERORDENTLICHE SCANGESCHWINDIGKEIT BEI JEDEM BARCODE...AUF JEDER OBERFLÄCHE

Mit dem Zebra DS457 können Sie freihändig große Mengen scannen, vom Einzelhandels-POS und Flugsteig bis zur Produktionsfertigungsanlage. Dank der umfassenden Datenerfassung können Ihre Mitarbeiter praktisch jeden Barcode scannen – einschließlich 1D, 2D und direkter Teilemarkierungen (Direct Part Marks). Ganz gleich, welcher Barcodetyp vorliegt, und ob er auf ein Paprietikett gedruckt oder auf ein Produkt geätzt wurde oder auf dem Display eines Mobiltelefons angezeigt wird: die innovative digitale Bilderfassungstechnologie bietet eine herausragende Scan-Geschwindigkeit. Die extrem kompakte Ausführung kann selbst in räumlich stark begrenzten Bereichen eingesetzt werden. Ihre Mitarbeiter können zwischen dem Präsentations- und Auslösemodus wählen, wodurch das Gerät flexibel für viele verschiedene Anwendungen eingesetzt werden kann. Das DS457 kann in eine Vielzahl von Produkten integriert werden, eignet sich mit seinem schlanken Design aber genauso für Bereiche mit direktem Kundenkontakt wie Einzelhandelskassen.

### BRANCHENFÜHRENDE LEISTUNG BEIM SCANNEN SÄMTLICHER BARCODES

Dank der erstaunlichen Leistung beim Scannen praktisch jedes Barcodes – 1D und 2D sowie direkte Direct Part Marks – können Ihre Mitarbeiter Barcodes in derselben Geschwindigkeit erfassen, in der sie Produkte zum Scannen vor das Gerät halten. Zwischen den Scans sind keine Pausen nötig, so dass die Produktivität nicht eingeschränkt wird.

### KANN AUCH IN RÄUMLICH BEENGTE BEREICHEN EINGESETZT WERDEN

Der extrem kompakte DS457 eignet sich ideal für Bereiche, in denen eine minimale oder gar keine Standfläche zur Verfügung steht. Mit 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 überall montiert werden – an der Registrierkasse oder unter dem Kassentisch für wirklich keinerlei Standflächenbedarf, auf der Einzelhandelskasse, an einer beengten Fertigungszelle oder einem Flugsteig.

### SCANNEN SIE BARCODES VON PRAKTISCH JEDER OBERFLÄCHE – AUCH VON MOBILTELEFON-DISPLAYS

Ihre Kunden setzen mobile Barcodes immer häufiger ein – zum Beispiel elektronische Versionen von Tickets, Bordkarten und Kundenkarten, die direkt im Mobiltelefon gespeichert werden können. Da der DS457 Barcodes auf Mobiltelefonen und Computerbildschirmen lesen kann, sind Sie bereit für diese Barcodes der nächsten Generation und sichern Komfort und Servicequalität für Ihre Kunden und die Produktivität Ihrer Mitarbeiter.

### FLEXIBEL UND LEICHT INTEGRIERBAR

Der DS457 kann als eigenständiger Scanner verwendet oder in Produkte mit minimalem Platzangebot eingebaut werden. So verfügen mobile Computer, Handscanner, Selbstbedienungsterminals, medizinische und Diagnosegeräte, Lottoannahmestellen und viele mehr über eine Scanleistung der Weltklasse. Einfache Integration in Ihr Produktdesign – Sie brauchen weder Optik-Ingenieure, Maschinenbauer noch Elektrotechniker. Und falls Sie bereits einen MiniScan-Scanner von Zebra verwenden, können Sie dank der gemeinsamen Schnittstelle die Scanner einfach austauschen und so die Scanleistung und -qualität kosteneffizient steigern – der Installationsbereich muss weder neu ausgestattet noch neu entwickelt werden.

### FUNKTIONEN

#### Vier Modelle für jeden Datenerfassungsbereich

*SR (Standardreichweite)* ausgelegt für 1D/2D-intensive Anwendungen mit mittellangen bis langen Barcodes

*HD (Hohe Dichte)* für die in der Produktion üblichen sehr kleinen und dichten Barcodes

*DL (Driver's License parsing; Parsing von Führerscheinen)* ideal für 1D/2D-

Anwendungen, bei denen die Identifikationsdaten US-amerikanischer Führerscheine erfasst werden müssen

*DP (Direct Part Marks; direkte Teilemarkierungen)* für das schnelle Erfassen jeder Art direkter Teilemarkierung, die durch Dot Peening, Laserätzung, chemische Ätzung, Tintenstrahl, Pressen, Gießen und thermische Spritzverfahren entstanden ist; Erfassung von Markierungen auf praktisch jeder Oberfläche, einschließlich Metall, Gummi, Kunststoff und Glas

#### Scannt jeden Barcode von Papier, Mobiltelefonen und Computerdisplays

Scannt praktisch jeden Barcode von jedem beliebigen Medium; bietet Unterstützung für die mobilen Barcodes Ihrer Kunden

## **BENUTZER SIND IN WENIGEN MINUTEN MIT DER BEDIENUNG VERTRAUT**

Durch vollständig omnidirektionales Scannen müssen Barcode und Imager nicht mehr genau aufeinander ausgerichtet werden. Ein einzigartiges Zielmuster mit einem hellen Mittelpunkt gewährleistet schnelles, akkurates Scannen – sogar bei hellsten Lichtverhältnissen. Das Ergebnis ist eine hoch intuitive Scanfunktion, die die Mitarbeiterproduktivität erhöht und den Schulungsbedarf sowie die damit verbundenen Kosten praktisch eliminiert.

## **VIER MODELLE FÜR JEDEN ANWENDBEREICH**

Ganz gleich, welche Art von Barcode Sie erfassen müssen: wir haben das passende Modell für Sie.

**DS457-SR: Kombiniertes Scannen von 1D- und 2D-Barcodes.** Dieses Modell mit Standardreichweite wurde für eine große Bandbreite von Anwendungen entwickelt. Es bietet den größtmöglichen Arbeitsbereich für die größte Anzahl verschiedener Barcodes.

**DS457-HD: Optimierte für die umfassende Erfassung von 2D-Barcodes.** Wir haben beim Modell DS457-SR mit Standardreichweite die Fokusfunktionalität optimiert und das Gerät damit an die sehr kleinen und dichten 2D-Barcodes angepasst, die häufig in der Produktion vorkommen. Elektronikhersteller können sicherstellen, dass das richtige Teil zum richtigen Zeitpunkt in der Fertigungsanlage verwendet wird. Und Arzneimittelhersteller können ein Produkt bei der Produktion und beim Verpacken nachverfolgen, um Track-and-Trace-Vorschriften zu erfüllen.

## **DS457-DL: Kombiniertes Scannen von 1D- und 2D-Barcodes plus Parsing von Führerscheinen.**

Dem Modell DS457-SR mit Standardreichweite wurde das Parsing von Führerscheinen hinzugefügt, um Barcode-Informationen auf allen US-Führerscheinen sowie anderen Ausweisdokumenten umgehend decodieren zu können und eine Vielzahl wertsteigernder Anwendungen zu unterstützen. Am Einzelhandels-POS ermöglicht der DS457-DL die mühelose automatische Erfassung von Daten von Kredit- und Kundenkarten sowie eine einfache und fehlerfreie Altersüberprüfung.

**DS457-DP: Umfassende Unterstützung von 1D- und 2D-Barcodes sowie direkten Teilemarkierungen (Direct Part Marks)** Dieses leistungsstarke Modell verfügt über die Scanfähigkeit von Barcodes mit hoher Dichte des DS457-HD und zusätzlich über neue Algorithmen für ein einfaches Einlesen aller Direct Part Marks. Ihre Mitarbeiter können selbst die schwierigsten Direct Part Marks erfassen, darunter Markierungen mit geringem Kontrast, die auf schwarzes Gummi, schwarzen Kunststoff, Stahl und Gusseisen gedruckt wurden.

## **ERSTKLASSIGER SUPPORT FÜR MAXIMALE SYSTEMBEREITSCHAFT**

Sie müssen sich um den Service keine Sorgen mehr machen: Unser Kundendienst vom Start-Advance-Exchange-Support-Programm tauscht Ihre Geräte am nächsten Werktag aus, damit Ihre DS457-Imager stets betriebsbereit sind. Und da der enthaltene umfassende Wartungsdienst neben gewöhnlichen Abnutzungserscheinungen auch durch Unfälle verursachte Schäden an internen und externen Komponenten abdeckt, entstehen praktisch keine unvorhergesehenen Reparaturkosten. Das Ergebnis ist eine außergewöhnliche Lebensdauer, Systembereitschaft und ein hervorragender ROI.

## **Umfassende Datenerfassung: 1D-, 2D- und DPM-Codes, Parsing von Führerscheinen, Standbilder, Video und OCR**

Verschiedene Serien für die verschiedenen Arten des stationären Scannens im Freihandbetrieb

## **Leistungsstarker 624-MHz-Prozessor, hohe Sensorverschlussgeschwindigkeit und zum Patent angemeldete Schnellimpuls-Belichtung**

Bietet außergewöhnliche Scan-Geschwindigkeit bei allen Barcodes; erhöht den Durchsatz und die Produktivität

## **Extrem kompakte Ausführung**

Für fast alle Umgebungen geeignet; ermöglicht ein „unsichtbares“ Anbringen unter dem Kassentisch

## **Schlankes Design**

Geeignet für designorientierte Einzelhandelsgeschäfte und andere Bereiche mit Kundenkontakt

## **Montagezubehör**

Einfache, flexible Montage – auf Registrierkassen, unter Kassentischen usw.

## **Omnidirektionales Scannen**

Barcode und Scanner müssen nicht aufeinander ausgerichtet werden; verbesserte Ergonomie und verbesserter Benutzerkomfort

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

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.zebra.com/ds457](http://www.zebra.com/ds457), oder rufen Sie unsere globale Kontaktliste unter [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) auf.

## TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

| PHYSIKALISCHE MERKMALE |   |
|------------------------|---|
| Abmessungen            | 1,15 Zoll H x 2,3 Zoll L x 2,44 Zoll B<br>2,92 cm H x 5,84 cm L x 6,2 cm B  |
| Gewicht                | 111 g   |
| Energieversorgung      | Maximal: 5 V Gleichstrom +/- 10 % bei 450 mA  |
| Modelle                | DS457-SR: 1D- und 2D-Barcodes<br>DS457-HD: 1D- und 2D-Barcodes,<br>einschließlich Barcodes mit hoher Dichte<br>DS457-DL: 1D- und 2D-Barcodes sowie<br>Parsing von Codes auf Führerscheinen und<br>anderen Ausweisdokumenten<br>DS457-DP: 1D- und 2D-Barcodes sowie<br>direkte Teilmarkierungen (Direct Part Mark) |

| LEISTUNGSMERKMALE       |  |
|-------------------------|--|
| Sensorauflösung         | 752 (H) x 480 (V) Graustufen   |
| Imager-Sichtfeld        | DS457-SR und -DL:<br>39,6 ° horizontal, 25,7 ° vertikal<br>DS457-HD und -DP:<br>38,4 ° horizontal, 24,9 ° vertikal |
| Zielelement             | 655 ± 10 nm (VLD)  |
| Belichtungselement      | 625 ± 5 nm (LED)   |
| Minimaler Druckkontrast | Mindestens 25 % absoluter Hell-Dunkel-<br>Reflexionsgrad   |

| DECODIERMÖGLICHKEITEN VON CODES |  |
|---------------------------------|--|
| 1D                              | Alle wichtigen 1D-Barcodes   |
| 2D                              | PDF417, DataMatrix, QR Code, Aztec,<br>Composite Codes und MaxiCode  |
| Postversandcodes                | US Postnet, US Planet, UK Postal,<br>Australian Postal, Japan Postal |

| BENUTZERUMGEBUNG   |  |
|--------------------|--|
| Betriebstemperatur | -20 ° bis 50 °C*<br>(HINWEIS: Laserzielung über 45 °C deaktiviert) |

\*Siehe Handbuch zur Integration

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Lagertemperatur           | -40 ° bis 70 °C   |
| Luftfeuchtigkeit          | Betrieb: 95 % RH, nicht kondensierend<br>bei 50 °C Lagerung: 85 % RH, nicht<br>kondensierend bei 70 °C  |
| Versiegelung              | IP54  |
| Sturzfestigkeit           | Beständig gegen mehrfache Stürze aus<br>176 cm Höhe auf Beton   |
| Umgebungslicht            | Absolute Dunkelheit bis zu 96.900 lx  |
| Programmierbare Parameter | Energiemodus, Auslösemodus, Signalgeberon,<br>Sitzungsdauer, Bildschärfesteuerung,<br>Kamerasteuerung, Bildsteuerung, erweiterte<br>Datenformatierung (Advanced Data<br>Formatting; ADF), Dokumenterfassung,<br>Unterschriftenerfassung |
| Bilddatei-Formate         | BMP, TIFF, JPEG   |

| SCHNITTSTELLEN              |   |
|-----------------------------|---|
| Unterstützte Schnittstellen | 9-poliges Sub-D-USB-Adapterkabel (Full Speed)<br>und TTL RS-232-Signalpegel mit RTS und CTS |

| RICHTLINIENKONFORMITÄT |  |
|------------------------|--|
| Elektrische Sicherheit | ETL, VDE, CETL, EN60950, Ctick, VCCI                           |
| Laser-Klassifizierung  | Einsatzbereich: Geräte der CDRH Klasse II/<br>IEC 825 Klasse I |
| EMI/RFI                | FCC Teil 15 Klasse B, ICES-003 Klasse B,<br>CISPR22 Klasse B   |
| Umgebung               | Entspricht RoHS  |

| GARANTIE   |  |
|--|--|
| Der DS457 unterliegt der Hardware-Garantie von Zebra. Material- und Verarbeitungsfehler unterliegen einer Garantie von 3 Jahren ab Versanddatum. Die vollständige Hardware-Produktgarantie von Zebra finden Sie unter: <a href="http://www.zebra.com/warranty">http://www.zebra.com/warranty</a> |  |

| EMPFOHLENE SERVICES |  |
|---------------------|--|
| Kundenservice       | Service vom Start Advance Exchange Support |

Fortsetzung auf der Rückseite

### Einzigartiges Zielmuster

Heller Mittelpunkt gewährleistet schnelles, akkurates Scannen – sogar in hellem Sonnenlicht

### Scanauslöser

Kann entweder im Präsentationsmodus für den Freihandbetrieb oder über einen integrierten Scanauslöser für das On-Demand-Scannen verwendet werden

### Unterstützt das 123Scan<sup>2</sup>-Tool für die Konfiguration

Ermöglicht eine schnelle und einfache benutzerdefinierte Einrichtung dank kostenloser assistentenbasierter PC-Software

### Kompatibel mit SSI- und SNAPI-Befehlsschnittstellen

Erhöht die Anwendungsflexibilität durch schnelle, einfache Kommunikation und Unterstützung erweiterter Funktionen zwischen Imager und Host

### Optionales Softwareentwicklungspaket (SDK)

Bietet gewohnte Microsoft® Windows 2000- und XP-Plattformunterstützung für schnelle Entwicklung von Anwendungen, die sich leicht in Kundenumgebungen integrieren lassen

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

### Handel

Verkaufsstellen (POS), Identifikationsprüfung, Einscannen mobiler Coupons und Kundenkarten, automatisches Ausfüllen von Kredit- und Kundenkartenanträgen

### Produktion

Fehlerbehebung auf sauberen Fließbändern in der elektronischen Fertigung, Track-and-Trace-Anwendungen in der Arzneimittelproduktion

### Reise und Transport

Scannen mobiler und papierbasierter Bordkarten und Tickets auf Flughäfen, Bahnhöfen und Busbahnhöfen

### Sicherheit

Zugangskontrolle an Grenzübergängen, Militärstützpunkten etc.

### OEM

Integration in eine große Vielzahl an Geräten, von Selbstbedienungsterminals bis zu medizinischen Geräten

**DECODIERZONE DS457-SERIE (TYPISCH)**

| Etikettendichte/<br>Papieretikett | Feldtiefe           |                    |                     |                    |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                                   | DS457-SR / DS457-DL |                    | DS457-HD / DS457-DP |                    |
|                                   | Englisch            | Metrisch           | Englisch            | Metrisch           |
| Code 39 – 3 mil                   | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      | 1,2" bis 4,8"       | 3,0 cm bis 12,2 cm |
| Code 39 – 5 mil                   | 1,3" bis 8,1"       | 3,3 cm bis 20,6 cm | 1,1" bis 5,7"       | 2,8 cm bis 14,5 cm |
| Code 39 – 20 mil                  | 1,8" bis 16,5"      | 4,6 cm bis 41,9 cm | 1,9" bis 9,7"       | 4,8 cm bis 24,6 cm |
| UPC – 13 mil                      | 1,5" bis 15,3"      | 3,8 cm bis 38,9 cm | 1,7" bis 8,3"       | 4,3 cm bis 21,1 cm |
| Datamatrix – 4 mil                | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      | 1,6" bis 3,0"       | 4,1 cm bis 7,6 cm  |
| Datamatrix – 5 mil                | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      | 1,4" bis 3,7"       | 3,6 cm bis 9,4 cm  |
| Datamatrix – 7,5 mil              | 2,0" bis 6,0"       | 5,1 cm bis 15,2 cm | 1,2" bis 4,4"       | 3,0 cm bis 11,2 cm |
| Datamatrix – 10 mil               | 1,5" bis 8,4"       | 3,8 cm bis 21,3 cm | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      |
| Datamatrix – 15 mil               | 1,6" bis 10,9"      | 4,1 cm bis 27,7 cm | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      |
| QR Code – 5 mil                   | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      | 1,5" bis 3,1"       | 3,8 cm bis 7,9 cm  |
| QR Code – 7,5 mil                 | 2,1" bis 5,1"       | 5,3 cm bis 13,0 cm | 1,1" bis 4,0"       | 2,8 cm bis 10,2 cm |
| QR Code – 10 mil                  | 1,5" bis 7,0"       | 3,8 cm bis 17,8 cm | 1,1" bis 4,6"       | 2,8 cm bis 11,7 cm |
| PDF417 – 4 mil                    | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      | 1,4" bis 3,8"       | 3,6 cm bis 9,7 cm  |
| PDF417 – 6,67 mil                 | 1,8" bis 7,1"       | 4,6 cm bis 18,0 cm | 1,0" bis 4,8"       | 2,5 cm bis 12,2 cm |
| PDF417 – 10 mil                   | 1,2" bis 10,2"      | 3,0 cm bis 25,9 cm | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      |
| PDF417 – 15 mil                   | 1,5" bis 13,0"      | 3,8 cm bis 33,0 cm | Nicht geprüft       | Nicht geprüft      |

Fernreichweiten sind im Bewegungserweiterungs-Modus eingeschränkt.



**Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale**  
+1 800 423 0441  
inquiry4@zebra.com

**Zentrale Asien-Pazifik**  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

**Zentrale EMEA**  
zebra.com/locations  
mseurope@zebra.com

**Zentrale Lateinamerika**  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com