

# DS2200-Serie Handheld-Imager

## Erschwinglich und bedienungsfreundlich

2D-Barcodes haben an Ihrem Point-of-Sale (POS) Einzug gehalten und sind überall zu sehen – von den Artikeln, die Ihre Kunden kaufen, bis hin zu gedruckten und elektronischen Coupons und Kundentreuekarten. Ihr 1D-Scanner kann die neuen 2D-Codes nicht erfassen, was zu Verzögerungen an der Kasse, dem wichtigen letzten Berührungspunkt in Ihrem Geschäft, führt und bei den Kunden für Frustration sorgt. Doch mit der DS2200-Serie können Sie alles scannen. Sie erhalten einen erschwinglichen 1D/2D-Imager, ohne dass der günstige Preis Kompromisse bei Leistung oder Funktionsumfang bedeutet. Ihre Mitarbeiter müssen einfach nur zielen und auslösen, um stets erstklassige Scans zu erhalten. Sie erhalten einen Imager, der sich mühelos implementieren und verwalten lässt. Dabei können Sie das Modell wählen, das am besten für Ihre POS-Anforderungen geeignet ist: den kabelgebundenen DS2208 oder den kabellosen DS2278. Die DS2200-Serie bietet den passenden Preis für Ihr Budget und die Bereitstellung, Benutzerfreundlichkeit und einfache Verwaltung, die für Ihren Geschäftsbetrieb erforderlich sind.



### Einfache Implementierung

#### Vorkonfiguriert und sofort einsatzbereit

Da die Standardeinstellungen für die meisten Scananwendungen optimiert wurden, können Sie den Imager der DS2200-Serie gleich nach dem Auspacken verwenden – es ist keine Konfiguration erforderlich.

#### Kabel mit automatischer Hosterkennung

Schließen Sie den DS2200-Imager einfach an Ihrem Point-of-Sale (POS) an – die Kabel mit automatischer Hosterkennung bemerken daraufhin die Schnittstelle und stellen eine Verbindung zum Imager her. Dies vereinfacht und verkürzt den Einrichtungsprozess.

#### Unkomplizierte Integration mit einem Tablet-basierten POS

Die DS2200-Serie verfügt über alle erforderlichen Funktionen, um Ihren Tablet-basierten Point-of-Sale um eine hochwertige Scanfunktionalität zu erweitern. Das Micro-USB-Kabel stellt eine kostengünstige Ladealternative zu einer Docking-Station dar. Dank unserer vereinfachten App-Entwicklungstools konfigurieren und aktualisieren Sie die DS2200-Serie direkt vom Tablet aus.

#### Ortsunabhängige Implementierung

Mit über 90 internationalen Tastaturen lässt sich die DS2200-Serie überall auf der Welt problemlos implementieren.

#### Einfache Anpassung von Einstellungen mit 123Scan

Dieses kostenfreie Softwaretool ist so intuitiv, dass selbst ein Erstnutzer einen Imager der DS2200-Serie problemlos einrichtet. Die Assistent-basierte Oberfläche erleichtert die Einbettung aller Einstellungen in einem einfachen Programmierungs-Barcode, der Ihnen ermöglicht, Ihre Geräte mit einem einzigen Scan zu konfigurieren.

#### Mit LS2208-Kabeln von Zebra abwärtskompatibel

Wenn Sie bereits die 1D-Scanner LS2208 von Zebra verwenden, können Sie die gleichen Universalkabel auch für die DS2200-Serie benutzen. Dies schützt Ihre getätigten Investitionen in Zubehör und minimiert die Kosten für ein Upgrade auf einen 1D/2D-Imager.



**Die DS2200-Serie bietet den passenden Preis für Ihr Budget und die Bereitstellung, Benutzerfreundlichkeit und einfache Verwaltung, die für Ihren Geschäftsbetrieb erforderlich sind.**

Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.zebra.com/ds2200](http://www.zebra.com/ds2200) oder in unserem weltweiten Kontaktverzeichnis auf [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact).

## Benutzerfreundlich

### Umgehende Decodierung mit PRZM Intelligent Imaging

Die Zebra-exklusiven PRZM-Software-Decodierungsalgorithmen für die DS2200-Serie bieten eine überragende Leistung bei anspruchsvollen Barcodes und solchen in schlechter Qualität. So gelangen Ihren Mitarbeitern Scans stets beim ersten Versuch, was die Produktivität an der Kassentheke steigert.

### Überragender Scanbereich

Mitarbeiter können Barcodes in einem großen Bereich scannen (von 1,23 cm/0,5 in. bis 36,8 cm/14,5 in.). Dies verkürzt die Zeit an der Kasse und verringert den Schulungsaufwand.

### Zielgenaues, einfaches Scannen

Dank omnidirektionalem Scannen entfällt das zeitaufwendige Ausrichten von Barcode und Imager – im Gegensatz zur Arbeit mit 1D-Scannern.

### Zum Patent angemeldete Technologie für intuitives Zielen

Die Zielvorrichtung ähnelt der von 1D-Scannern, die heute im Einsatz sind, d. h. Ihre Mitarbeiter finden vertraute Abläufe vor. Zudem sorgt die Zielvorrichtung dafür, dass Benutzer aus einem idealen Abstand den Barcode scannen – dies ist besonders beim Erfassen von breiten Barcodes nützlich.

### Unkomplizierte Kopplung

Dank unserer neuartigen Scan-to-Connect-Technologie koppeln Ihre Mitarbeiter den kabellosen DS2278 in einem einzigen Schritt mit einem Bluetooth®-fähigen PC, Tablet oder Smartphone.

### Schnelles, einfaches und flexibles Aufladen

Schließen Sie den Imager über das Micro-USB-Kabel direkt am Host oder einer Standardsteckdose an, um den kabellosen DS2278 ohne Docking-Station in gerade einmal einer Stunde aufzuladen. Über die Präsentationsstation, mit der ein Scannen im Freihandbetrieb möglich ist, lässt sich der DS2278 in gerade einmal vier Stunden aufladen. Die Präsentationsstation lädt den Akku auch während der Nutzung auf, d. h., der Scanner muss nicht außer Betrieb genommen werden. Zudem benötigt sie kein separates Netzteil, d. h., es müssen weniger Zubehörteile gekauft und verwaltet werden.

### Einzigartiger Direct Decode Indicator für mehr Produktivität

Die Beleuchtung des Barcodes blinkt, um einen Decodierungsvorgang zu bestätigen, d. h., Mitarbeiter wissen umgehend Bescheid, ob der Barcode erfolgreich erfasst wurde – unabhängig von der Geräuschkulisse in der Umgebung.

## Fließender Wechsel zwischen Handheld- und Freihandbetrieb beim Scannen

Unabhängig davon, ob Ihre Mitarbeiter den kabelgebundenen DS2208 oder den kabellosen DS2278 verwenden, müssen sie den Imager lediglich in seinen Präsentationsständer einsetzen, um automatisch in den Freihandmodus zu wechseln – ohne Einstellungen zu ändern.

## Garantierte Akkuleistung für eine komplette Schicht

Mit 14 Stunden Akkuleistung sind die kabellosen DS2278-Imager stets einsatzbereit – so geht keine wertvolle Zeit für das Aufladen eines Akkus während der Arbeit verloren.

## Einfache Verwaltung

### Scanner-Kontrolle per Smartphone, Tablet oder PC

Von Windows-, Android- und iOS-Hosts aus kontrollieren Sie einfach die Einstellungen für Signalton, LEDs und Symbolsätze, zeigen gescannte Barcode-Daten an, rufen Informationen zu Modell und Seriennummer ab und mehr.

### Vermeidung von Bluetooth-Interferenzen dank dem proprietären Wi-Fi Friendly-Modus von Zebra

Sorgen Sie dafür, dass Ihre DS2278-Bluetooth-Imager nur Kanäle verwenden, die nicht auch vom WLAN genutzt werden. Dies vermeidet Störungen bei Ihren Mitarbeitern und Kunden.

### Ein Akku, der hält

Der langlebige Lithium-Ionen-Akku (2400 mAh) im kabellosen DS2278 muss niemals ausgetauscht werden. Dies reduziert die Gesamtbetriebskosten und vereinfacht die tägliche Verwaltung, da kein Akkubestand erworben und gemanagt werden muss.

### Kostenfreie Tools für anspruchsvolle Verwaltungs- und Anwendungsentwicklungsanforderungen

Falls Sie Imager an verschiedenen Standorten haben, verwalten Sie alle per Fernzugriff mit unserer Anwendung Scanner Management Service (SMS). Sie benötigen eine benutzerdefinierte Scan-Anwendung? Unsere Software Development Kits (SDKs) für Scanner liefern alles, was Sie brauchen, einschl. Dokumentation, Treiber, Testdienstprogramme und Beispiel-Quellcode für Windows, Android, iOS und Linux.

# DS2200-Serie – Datenblatt

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	<b>Kabelgebundener DS2208:</b> 16,5 cm (H) x 6,7 cm (B) x 9,8 cm (T) 6,5 in. (H) x 2,6 in. (B) x 3,9 in. (T) <b>Kabelloser DS2278:</b> 17,5 cm (H) x 6,6 cm (B) x 9,0 cm (T) 6,9 in. (H) x 2,6 in. (B) x 3,5 in. (T) <b>Präsentationsstation:</b> 7,2 cm (H) x 9,4 cm (B) x 12,2 cm (T) 2,8 in. (H) x 3,7 in. (B) x 4,8 in. (T)
<b>Gewicht</b>	<b>Kabelgebundener DS2208:</b> 161,6 g (5,7 oz.) <b>Kabelloser DS2278:</b> 214 g (7,5 oz.) <b>Präsentationsstation:</b> 151 g (5,2 oz.)
<b>Eingangsspannung</b>	<b>DS2208/DS2278 und Docking-Station:</b> 4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC; externes Netzteil
<b>Strom</b>	<b>Kabelgebundener DS2208 – Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V):</b> 250 mA (Nennwert) (Hinweis: autom. Zielausrichtung und Beleuchtung bei Bilderfassung) <b>Kabelgebundener DS2208 Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V):</b> 150 mA (Nennwert) (Hinweis: autom. Zielausrichtung ein) <b>Präsentationsstation und Micro-USB-Kabel:</b> 500 mA (typisch) Standard-USB; 1100 mA (typisch) BC 1.2 USB
<b>Farbe</b>	Twilight Black; Nova White
<b>Unterstützte Schnittstellen</b>	USB, RS-232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
<b>Tastaturunterstützung</b>	Über 90 internationale Tastaturen
<b>Benutzeranzeigen</b>	Direct Decode Indicator, LEDs zur guten Decodierung, LEDs auf Rückseite, Signalton (Ton und Lautstärke einstellbar)

## Leistungsmerkmale

<b>Bewegungstoleranz (Handheld-Betrieb)</b>	Bis zu 13 cm (5 in.) pro Sekunde für 0,33 mm UPC
<b>Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)</b>	Bis zu 76,2 cm (30,0 in.) pro Sekunde für 0,33 mm UPC
<b>Lichtquelle</b>	Zielmuster: Lineare gelbe 624-nm-LED
<b>Beleuchtung</b>	(2) Superrote LEDs (645 nm)
<b>Imager-Sichtfeld</b>	32,8° (h) x 24,8° (v) (Nennwert)
<b>Bildsensor</b>	640 x 480 Pixel
<b>Min. Druckkontrast</b>	Min. 25 % Reflexionsabweichung
<b>Schwenk-/Neigungs-/Rolltoleranz</b>	+/- 65°; +/- 65°; 0–360°
<b>Mindestelementauflösung</b>	Code 39 – 0,1 mm; Code 128 – 0,1 mm; Data Matrix – 0,15 mm; QR-Code – 0,17 mm

## Benutzerumgebung

<b>Betriebstemperatur</b>	DS2208/DS2278-Imager: 0 °C bis 50,0 °C (32,0 °F bis 122,0 °F) Präsentationsstation: 0 °C bis 40,0 °C (32,0 °F bis 104,0 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70,0 °C (-40,0 °F bis 158,0 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Fallfestigkeit</b>	Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m (5 ft.) Höhe auf Beton
<b>Überschlagspezifikation</b>	Übersteht bis zu 250 Stürze aus 5 m (1,5 Fuß) Höhe
<b>Abdichtung gegen Umwelteinflüsse</b>	IP52

<b>Elektrostatische Entladung (ESD)</b>	<b>DS2208/DS2278 und Docking-Station CR2278:</b> 15-kV-Luftentladung, 8-kV-Kontaktentladung
<b>Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht</b>	0 bis 107.600 Lux

## Funktechnische Merkmale

<b>Bluetooth</b>	<b>Standard-Bluetooth-Version 4.0 mit BLE:</b> Direkte Sichtverbindung im Freien: Klasse 2: Mindestens 10 m (30 Fuß) und bis zu 100 m (300 Fuß) in Kombination mit der CR2278-Docking-Station. Umweltfaktoren können die Ergebnisse beeinflussen. Serielle Schnittstelle und HID-Profil; Ausgangsleistung einstellbar ab 2 dBm in 8 Schritten
------------------	--

## Akku

<b>Akkukapazität/Akkutyp</b>	2.400 mAh Lithium-Ionen-Akku
<b>Scans pro Akkuladung2</b>	110.000 Scans bei 60 Scans pro Minute oder 50.000 Scans bei 10 Scans pro Minute
<b>Betriebszeit pro volle Ladung2</b>	84,0 Stunden
<b>Akkuladezeit (bei vollständiger Entladung)</b>	14-Stunden-Schicht/volle Aufladung
<b>Standard-USB</b>	14-Stunden-Schicht: 4 Volle Aufladung: 17
<b>BC1.2 USB</b>	14-Stunden-Schicht: 1 Volle Aufladung: 5
<b>Externe 5-V-Quelle</b>	14-Stunden-Schicht: 1 Volle Aufladung: 5
<b>Micro-USB</b>	14-Stunden-Schicht: 1 Volle Aufladung: 7
<b>BC1.2 Micro USB</b>	14-Stunden-Schicht: 1 Volle Aufladung: 4

## Richtlinienkonformität

<b>Elektrische Sicherheit</b>	EN 60950-1 2ed + A1 + A1 + A2; 2013, IEC 60950-1 2ed + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
<b>Umgebungsbedingungen</b>	RoHS EN 50581
<b>LED-Sicherheit</b>	IEC 62471
<b>IT-Störaussendung</b>	EN 55032 (Class B)
<b>IT-Immunität</b>	EN 55024
<b>Oberschwingungsströme</b>	EN 61000-3-2
<b>Spannungsschwankungen und Flackern:</b>	EN 61000-3-3
<b>Funkelemente</b>	47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B
<b>Digitales Gerät</b>	ICES-003 Issue 6, Klasse B

## Kabelloses Zubehör

Präsentationsstation CR2278, Ersatzakku, Micro-USB-Kabel

## Decodiermöglichkeiten<sup>3</sup>

<b>Eingangsspannung</b>	<b>DS2208/DS2278 und Docking-Station:</b> 4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC; externes Netzteil
<b>1D</b>	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 (Italian Pharma)

## Anwendungsfälle der DS2200-Serie:

### Einzelhandel

- Point-of-Sale (POS)
- Kundentreue-Anwendungen
- Einlösung von elektronischen Coupons

### Gastgewerbe

- Einchecken
- Ticketverarbeitung (Konzerte, Sportveranstaltungen usw.)
- Kundentreuekarten

### Transport und Logistik

- Backoffice-Versand und -Warenempfang
- Produktverfolgung
- Ticketverarbeitung (Flughäfen, Zug und Bus-Terminals)
- Post

### Leichtindustrie/Reinproduktion

- Produkt- und Komponentenverfolgung
- Unfertige Erzeugnisse (Work-In-Process, WIP)

### Behörden

- Lotterien und Spiele
- Verwaltung
- Bankwesen

## PRODUKTDATENBLATT

### DS2200-SERIE HANDHELD-IMAGER

<b>2D</b>	PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR-Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes
-----------	--

#### Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für die DS2200-Serie eine Garantie ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler: DS2208 kabelgebundener Scanner: 60 Monate; DS2278 kabelloser Scanner: 36 Monate; CR2278 Präsentationsstation: 36 Monate; Akku: 12 Monate Die vollständige Hardware-Garantieerklärung von Zebra finden Sie auf: <http://www.zebra.com/warranty>.

#### Empfohlene Services

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

#### Dienstprogramme und Verwaltung

<b>123Scan</b>	Programmierung von Scannerparametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Symbol Scanner SDK</b>	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. <a href="http://www.zebra.com/scannersdkforwindows">www.zebra.com/scannersdkforwindows</a>
<b>Scanner Management Service (SMS)</b>	Führt Remote-Verwaltung Ihres Zebra-Scanners durch und fragt seine Bestandsdaten ab. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

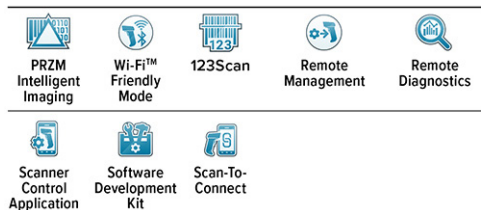
#### Decodierungsbereiche (typisch)<sup>4</sup>

<b>Code 39</b>	<b>Auflösung:</b> 0,13 mm <b>Nah:</b> 5 cm/2 in. <b>Fern:</b> 15,2 cm/6,0 in.
<b>Code 128</b>	<b>Auflösung:</b> 0,13 mm <b>Nah:</b> 1,5 cm/0,6 in. <b>Fern:</b> 10,1 cm/4,0 in.
<b>PDF417</b>	<b>Auflösung:</b> 0,17 mm <b>Nah:</b> 2,0 cm/0,8 in. <b>Fern:</b> 14,5 cm/5,7 in.
<b>UPC</b>	<b>Auflösung:</b> 0,33 mm (100 %) <b>Nah:</b> 1,3 cm/0,5 in. <b>Fern:</b> 36,8 cm/14,5 in.
<b>DataMatrix</b>	<b>Auflösung:</b> 0,25 mm <b>Nah:</b> 0,8 cm/0,3 in. <b>Fern:</b> 15,7 cm/6,2 in.
<b>QR</b>	<b>Auflösung:</b> 0,51 mm <b>Nah:</b> 0 cm/0 in. <b>Fern:</b> 27,9 cm/11 in.

#### Fußnoten

1. Hinweis: 1 Überschlag = 0,5 Zyklen
2. Simuliertes Checkout-Profil von 10 Scans in 10 Sekunden mit 50 Sekunden Pause
3. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
4. Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht

#### DataCapture DNA



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)