



ZEBRA
CAPTURE
YOUR EDGE



Mobile RFID-Lesegeräte

Track, trace and inventory assets in real time. Choose from sleek handhelds, hands-free devices, rugged form factors and RFID sleds. Below are just a few ways to easily and accurately handle RFID.



RFD40 RFID Standard Sled

Get RFID agility for the future

Work more efficiently. Optimize cycle-counting with industry-best read rates, read range and increased battery capacity. Most importantly, it connects to current and future Zebra mobile computers, so you get a future-proof device.



RFD40 RFID Premium and Premium Plus Sleds

Empower Workers with Next Generation Connectivity

The RFD40 UHF RFID Premium and Premium Plus Sleds build on the same great features of the Standard model and also offer better support for 3rd party smartphones by providing a 1D/2D barcode imager*, Bluetooth and NFC. Integrated Wi-Fi allows for over-the-air device management.

*Premium Plus only



RFD90 Ultra-Rugged UHF RFID Sleds

Relentless. Versatile. Future-Proof.

Deliver higher volumes at greater speeds with these ultra-rugged sleds built for the most demanding environments with industry-best read rates and read ranges. Connect directly or wirelessly to Zebra mobile computers and 3rd-party smartphones. Integrated Wi-Fi 6 capability allows for easy over-the-air device management.



MC3330 Integrated UHF RFID Handhelds

Built for your semi-industrial environments

Bring a new level of comfort, speed, ease of use and accuracy to your RFID applications. Superior RFID read performance and receiver sensitivity enable fast and accurate capture of even the most challenging RFID tags. Built for maximum uptime with large touchscreen and physical keypad, yet lightweight with the right ergonomics for all-day comfort.



DS9908R RFID Scanner

Bring RFID to your POS or lab

Close the supply chain loop. Read RFID-tagged merchandise at the point of sale for up-to-the-minute inventory tracking, or RFID tags on laboratory assets and specimen samples for improved laboratory management. The DS9908R is a hybrid handheld/hands-free scanner that offers best-of-breed barcode scanning with RFID reading capabilities in a single platform.

Handheld RFID Readers and RFID-Enabled Barcode Scanners

	RFD40 RFID Sleds	RFD90 RFID Sleds	MC3330xR RFID Reader	MC3390xR RFID Reader	DS9908R RFID/1D/2D Reader
Manufacturing		•	•	•	•
T&L		•	•	•	
Retail	•		•		•
Healthcare	•				•
Warehouse		•	•		
Hospitality	•				•

RFD40 Premium/Premium Plus Halterungen

Schneller. Intelligenter. Zukunftssicher.

Ihr Unternehmen muss heute schneller und effizienter arbeiten als je zuvor. Mit der UHF-RFID-Halterung RFD40 Premium und Premium Plus verschaffen Sie sich den Leistungsvorsprung und die Effizienz, die Sie brauchen. Sie lässt sich über eConnex™-Adapter direkt oder über Bluetooth® 5.3 drahtlos mit vorhandenen und künftigen mobilen Computern von Zebra verbinden. Neu ist Wi-Fi™ 6 für einfaches, kabelloses Gerätemanagement.* Periodische Inventuren gehen schneller mit branchenführender Lesegeschwindigkeit von über 1.300 Tags pro Sekunde, optimierter Lesereichweite, programmierbarem Auslöser mit drei Funktionen, höherer Akkukapazität und optimierter Akkuleistung. Dazu kommen eine hohe Fallfestigkeit und das von Zebra gewohnte ergonomische Design.



Unterstützung von Mitarbeitern

Konnektivität der nächsten Generation

Mit der neuen eConnex™-Technologie, die eine schnelle Koppelung ermöglicht, und einer Halterung, die die neuesten mobilen Computer von Zebra, einschließlich WWAN-fähiger Modelle, unterstützt, machen Sie Ihren Arbeitsplatz zukunftssicher. Darüber hinaus können die Halterungen eine sofortige Verbindung zu unterstützten eConnex™-fähigen Geräten von Zebra, darunter TC21/26, EC50/55 und zukünftige Modelle, herstellen.

Kabellose Funktionen

Der integrierte WLAN-Standard Wi-Fi 6 der Modelle RFD40 Premium und Premium Plus ermöglicht einfaches kabelloses Gerätemanagement, und mit Bluetooth 5.3 und NFC zum Koppeln durch Antippen lassen sich problemlos Verbindungen zu vorhandenen und künftigen mobilen Computern von Zebra und Smartphones von Drittanbietern herstellen.

Integrierter Barcode-Scanner

Die Halterung RFD40 Premium Plus verfügt darüber hinaus über einen integrierten SE4100 Imager. Er liefert 1D- und 2D-Scanfunktionen auch für schwierige Barcodes – ob schlecht gedruckt, beschädigt, verschmutzt, zerknittert, glänzend und kontrastarm oder auf schwach beleuchteten Mobiltelefon-Displays.

Beispiellose Effizienz

Die UHF-RFID-Halterungen RFD40 Premium und Premium Plus sind Mitbewerbergeräten überlegen – angesichts einer Lesegeschwindigkeit von mehr als 1.300 Tags pro Sekunde (bis zu 30 % schneller als das direkte Mitbewerbermodell), einer Lesereichweite von über 6 m und dem äußerst präzisen Artikelsuche-Modus. Dank eines 7.000-mAh-Akkus mit Schnellentriegelung (zugänglich, ohne dass der mobile Computer entfernt werden muss), können sie stundenlang im Einsatz bleiben. Durch den Auslöser mit drei Funktionen können Mitarbeiter schnell auf RFID-Erfassung, Barcode-Scannen und eine programmierbare dritte Funktion zugreifen, wie etwa die Eingabetaste oder Push-to-Talk.

Vielseitig einsetzbar

Mit einem Adapter, der mit dem OtterBox uniVERSE-Ökosystem kompatibel ist, lassen sich vielerlei Smartphones mit Android™ und iOS ganz leicht in die Halterung einschieben und wieder herausnehmen.

Anpassungsfähige Lösungen

Die Halterungen RFD40 Premium und Premium Plus unterstützen aktuelle und künftige mobile Computer und Smartphones von Zebra und von Drittanbietern. Die Adapter können schnell und mühelos ohne Werkzeug ausgewechselt werden. Gleichzeitig ist die Kompatibilität sichergestellt, ohne dass Geräte umgerüstet werden müssen.

Bewährte Robustheit

Die Geräte von Zebra ermöglichen einen zuverlässigen täglichen Einsatz. Die RFD40-Halterungen bieten eine maximale Fallhöhe von 1,5 m auf Beton und eine Sturzfestigkeit von 500 Überschlägen aus 0,5 m / 1,6 ft Höhe, was den realen Abläufen bei einem Sturz entspricht. Sie verfügen über Staub- und Spritzwasserschutz gemäß IP54 sowie einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -10 °C bis 50 °C / 14 °F bis 122 °F. So können Sie sicher sein, dass die RFD40-Halterungen die hohen Anforderungen in Ihrem Betrieb erfüllen.

Flexible, zukunftsichere Ladefunktionen

Die Ladelösungen für die RFD40-Halterungen ermöglichen eine flexible Stromversorgung von Halterung und mobilem Computer. Jede Dockingschale verfügt über zwei Ladestiftsätze und kann die RFD40-Halterung oder den mobilen Computer separat oder beide zusammen aufladen, wenn sie miteinander verbunden sind. Dockingschalen sind für jede Kombination von RFD40-Halterung und mobilem Computer erhältlich, darunter TC21/26 und EC50/55.

Ein USB-C-Anschluss an der Unterseite der RFD40-Halterung sowie ein Stiftstecker ermöglichen den Anschluss einer RFD40-Halterung an einen Windows-basierten PC oder anderen Host über ein USB-C-Kabel oder eine Kabelschale, wodurch die RFD40-Halterung als kabelgebundenes RFID-Lesegerät verwendet werden kann.

Erstklassige Entwicklungs- und Unterstützungstools

Wechseln Sie schnell zur neuesten Produktgeneration, ohne Anwendungen neu programmieren zu müssen. Die Software Development Kits (SDKs) für die Halterungen RFD40 Premium und Premium Plus basieren auf den aktuellen SDKs von Zebra für RFID-Handheld-Geräte. Es ist lediglich eine Neukompilierung der aktuellen Anwendung mit dem neuen SDK erforderlich, um die neuen RFD40-Halterungen einsatzbereit zu machen.

Die RFD40-Modelle Premium und Premium Plus können jetzt per USB-Kabel, Kabelschale oder Bluetooth mit 123RFID Desktop verbunden werden, sodass Sie die Halterungen direkt und offline konfigurieren können. Verwenden Sie 123RFID Desktop für Machbarkeitsstudien, Demos und Firmware-Upgrades.

Kein Host? Kein Problem!

Ist keine Echtzeit-Verbindung zu Backend-Systemen verfügbar, ermöglicht der Batch-Modus die Erfassung von bis zu 40.000 RFID-Tags. Durch Synchronisieren können Daten jederzeit von den RFD40-Halterungen auf das Host-Gerät hochgeladen werden.

Innovative neue Dockingstationen

Die bahnbrechenden Dockingstationen von Zebra sind so konzipiert, dass mobile Computer problemlos ausgewechselt werden können. Mit nur einer Münzschraube können Sie Änderungen ohne Werkzeug und ohne lästiges Ein- und Ausstecken von Kabelbäumen vornehmen, was den Austausch für alle Benutzer vereinfacht.

Dockingstationen, welche die Halterungen RFD40 Premium und Premium Plus unterstützen, sind als Einfach- und Mehrfach-Geräte, nur mit Ladefunktion und mit Kommunikationsfunktion erhältlich. Zur Unterstützung der Kommunikation verfügen die Einfach-Kommunikations-Dockingstationen über einen Micro-USB-Anschluss für die Verbindung mit einem Host-PC, während die Mehrfach-Dockingstationen einen Ethernet-Port zum Anschluss an ein Unternehmensnetzwerk aufweisen. Dies ermöglicht es, die RFD40-Halterungen in der Dockingstation zu verwalten, Konfigurationen festzulegen, Firmware-Upgrades durchzuführen und Informationen über den Funktionszustand von Geräten abzurufen. So erhalten Sie mit weniger Aufwand mehr Informationen über Ihre Geräte.

Sicherer Akku-Verriegelungsfuß

Die RFD40-Halterungen verfügen über einen optionalen Akku-Verriegelungsfuß, der Beschädigungen durch den Benutzer oder Diebstahl verhindert.

Warum Zebra für RFID?

Jetzt ist der ideale Zeitpunkt, um RFID zu implementieren. Setzen Sie auf das umfangreichste, praxisbewährte Portfolio der Branche für umfassende Transformation ohne die Risiken. RFID-Lösungen von Zebra sind für Ihre Umgebung, Anwendung und Anforderungen konzipiert, damit Sie effektiver arbeiten können.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	5,94 Zoll H x 3,3 Zoll B x 6,5 Zoll L 15,1 cm H x 8,4 cm B x 16,65 cm L
Gewicht	RFD40 Premium: ~541 g / 19,1 oz (Halterung mit Akku) RFD40 Premium Plus: ~556 g / 19,6 oz
Stromversorgung	Schnell auswechselbarer PowerPrecision+ Li-Ionen-Akku mit 7.000 mAh
Benachrichtigungen	Decodierungs-LEDs Akkustatus-LED Signalton
Benutzereingabe	Programmierbarer Auslöser mit drei Funktionen

RFID-Leistung

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen 2, EPC Gen2 V2
RFID-Engine	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
Schnellste Leserate	1.300+ Tags/Sek.
Nominaler Lesebereich	~6+ m / ~19,7+ ft
Frequenzbereich und RF-Systemleistung	USA: 902–928 MHz; 0–30 dBm (EIRP) EU: 865–868 MHz, 0–30 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 und 918,7 MHz, 0–30 dBm (EIRP) Japan: 916–921 MHz (mit LBT), 0–30 dBm (EIRP)

WLAN

Funk	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Datenrate	5 GHz PHY-Datenraten bis 1,2 Gbit/s, 2,4 GHz PHY-Datenraten bis 458 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1–14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Kanal 36–196: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz

SE4100 Imager (nur Premium Plus)

Sensorauflösung	1280 x 960 Pixel, Rolling Shutter
Sichtfeld	44,5° horizontal, 33,5° vertikal
Schwenken/ Neigen/ Rollen	Schwenktoleranz ±60°, Neigungstoleranz ±60°, Rolltoleranz 360°
Brennweite	Ab Vorderseite des Moduls: 15,24 cm / 6 Zoll
Ziel-LED	Grüne LED
Beleuchtung	1 LED in Warmweiß

Betriebsumgebung

Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 1,5 m / 5 ft Höhe auf Beton
Überschlagspezifikation	500 Umdrehungen (1.000 Stürze, 0,5 m / 1,6 ft) bei Zimmertemperatur
Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C / 14 °F bis 122 °F
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C / -40 °F bis 158 °F
Feuchtigkeit	5%–85 %, nicht kondensierend
Elektrostatische Entladung	± 15 kV Luftentladung ± 8 kV direkte Entladung ± 8 kV DC indirekte Entladung
Versiegelung	IP54

Zubehör

Dockingstationen und Aufladen	Kabelschale USB-C-Kabel USB-Netzteil für USB-C-Kabel und Kabelschale Ladestation mit 1 Steckplatz USB-Lade- und Dockingstation mit 1 Steckplatz Mehrfach-Ladestation Mehrfach-Lade- und Ethernet-Dockingstation Akkuladegerät mit 4 Steckplätzen
--------------------------------------	---

Sonstiges Zubehör	eConnex™-Adapter für unterstützte mobile Computer von Zebra Akku-Verriegelungsfuß Gürtelhalter
--------------------------	--

Kommunikation

Host-Verbindung	eConnex™ (8-poliger Stromanschluss) Bluetooth 5.3 USB-C-Kabel USB-Kabelschale
Host-Computer	Zebra Mobile Computer und Tablets Smartphones und Tablets von Drittanbietern Windows-basierte PCs
Mobile Computer-Adapter	eConnex™, Bluetooth, OtterBox uniVERSE Case-System
Unterstützung von Bluetooth-Profilen	SPP-Profil HID-Profil Apple iAP2/MFi
Remote-Verwaltung	Wi-Fi 6 Ethernet-Dockingstationen Über befestigtes Host-Gerät

Richtlinienkonformität

EMI/EMC	FCC Teil 15, Unterabschnitt B Klasse B; ICES 003, Klasse B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; EN 55032 Klasse B; EN 60601-1-2
Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (ed.2) UL 62368-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
RF-Emissionen	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement C; Kanada: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC Teil 15 Unterabschnitt C; Kanada: RSS-247
LED-Klassifizierung	(RFD40 Premium Plus) Als ausgenommene Risikogruppe klassifiziertes LED-Produkt gemäß IEC/EN 62471

Fußnoten

* Manche Funktionen sind in einer zukünftigen Version verfügbar. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Zebra-Partner oder Vertriebsbeauftragten.

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

- Periodische Inventuren
- Artikelsuche
- Planogramm-Compliance
- Retouren
- Bestandsverwaltung
- Lagerverwaltung
- Backoffice-Management
- Click & Collect/Abholservice
- Direktlieferungen an Filialen
- Mobile Buchhaltung

Gastgewerbe

- Einchecken/Verwaltung
- Ticketing: Konzerte, Sportveranstaltungen und mehr
- Kundentreuekarten
- Lebensmittelsicherheit und Nachvollziehbarkeit
- Bestandsverwaltung
- Außendienst

Gesundheitswesen

- Probenverfolgung
- Patientenverfolgung
- Bestandsverwaltung und -verfolgung in Krankenhäusern
- Personalverwaltung und -verfolgung
- Patientenidentifikation und Aufnahme
- Medikamentengabe
- Arzneimittelverwaltung und -verfolgung

RFD90 extrem robuste UHF-RFID-Halterung

Langlebig. Vielseitig. Zukunftssicher.

Fertigungsbetriebe sowie Transport- und Logistikunternehmen stehen heutzutage unter Druck, immer mehr in immer kürzerer Zeit zu liefern, während sie gleichzeitig mit unberechenbaren Lieferketten und Personalbeständen zu kämpfen haben. Schnelle, präzise RFID-Lösungen können den entscheidenden Unterschied ausmachen – jetzt auch in den schwierigsten Umgebungen. Die extrem robusten UHF-RFID-Halterungen RFD90 von Zebra wurden für den Einsatz unter widrigen Bedingungen entwickelt. Sie überstehen Stürze aus bis zu 1,8 m (6 ft) Höhe auf Beton und sind für den industriellen Einsatz gemäß IP65 und IP67 versiegelt. Sowohl die Halterung RFD9030 mit Standardreichweite als auch die RFD9090 mit großer Reichweite bieten eine branchenführende Leseratte von 1.300 Tags pro Sekunde, einen äußerst präzisen Artikelsuche-Modus, einen programmierbaren Auslöser mit drei Funktionen sowie Wi-Fi 6 zur einfachen Geräteverwaltung. Austauschbare eConnex™-Adapter und Ladestationen unterstützen robuste mobile Computer von Zebra und das integrierte Bluetooth® 5.3 unterstützt Drittanbieter-Smartphones.



Abläufe optimieren

Extrem robustes, ergonomisches Design

Die extrem robusten UHF-RFID-Halterungen RFD90 sind für den täglichen Gebrauch unter widrigen Bedingungen in einer Vielzahl von Umgebungen konzipiert, darunter Fertigung, Transport und Logistik. Die extrem robusten Halterungen sind staub-, spritzwasser- und wassergeschützt und überstehen Stürze auf Beton aus bis zu 1,8 m (6 ft) Höhe. Die erstklassige Ergonomie erhöht Bedienkomfort und Produktivität der Mitarbeiter.

Branchenführende Leistung

Mit einer soliden Leseratte von 1.300 Tags pro Sekunde ermöglichen die RFD90-Halterungen schnelle Bestandsaufnahmen und genaue Arbeitsabläufe. Die Halterung RFD9030 bietet eine Standard-Lebereichweite von 6,7 m (22 ft) und die Halterung RFD9090 eine größere Reichweite von 22,9 m (75 ft). Mit dem äußerst präzisen Artikelsuche-Modus können Mitarbeiter wichtige Artikel schnell und einfach finden. Der programmierbare Auslöser mit drei Funktionen ermöglicht einfachen Zugriff auf RFID-Erfassung, Barcode-Scannen und andere Aufgaben, je nachdem, was Ihre Arbeitsabläufe erfordern. Dank eines 7.000-mAh-Akkus können die RFD90-Halterungen stundenlang im Einsatz bleiben.

Flexible Anbindung

RFD90-Halterungen sind mit fast allen Mobilgeräten kompatibel. Die eConnex™-Adapter von Zebra ermöglichen die Anbindung einer breiten Palette von robusten mobilen Computern von Zebra und mit dem OtterBox uniVERSE-Adapter werden viele Drittanbieter-Smartphones unterstützt. Integriertes Bluetooth® 5.3 ermöglicht Drahtlosverbindungen zu fast allen Android™-, iOS- oder Windows-Geräten. Geräte können per NFC durch Antippen, mit der Kamera und Scan-To-Connect-Optionen problemlos gekoppelt werden.

Remote-Verwaltung

Die integrierte Wi-Fi 6-Funktion ermöglicht eine einfache drahtlose Geräteverwaltung, selbst wenn kein mobiler Computer oder Smartphone an die Halterung angeschlossen ist. Optimieren Sie die Leistung und unterstützen Sie neue Funktionen, indem Sie Firmware- und Konfigurationsupdates bereitstellen, ohne jedes Gerät in die Hand nehmen zu müssen.

Anpassungsfähige Lösungen

Die extrem robusten UHF-RFID-Halterungen RFD90 unterstützen aktuelle und künftige mobile Computer und Smartphones von Zebra und von Drittanbietern. Die Adapter können schnell und mühelos ohne Werkzeug ausgewechselt werden. Gleichzeitig ist die Kompatibilität sichergestellt, ohne dass Geräte umgerüstet werden müssen.

Extreme Robustheit

Die für widrige Bedingungen konzipierten RFD90-Halterungen sind nahezu unzerstörbar. Sie sind für den industriellen Einsatz gemäß IP65/IP67 versiegelt, überstehen Stürze aus 1,8 m (6 ft) auf Beton und bieten einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis 55 °C (-4 °F bis 131 °F). Dank dieser Robustheit können Sie sicher sein, dass sie die Anforderungen in Ihrem Betrieb erfüllen.

Flexible, zukunftsichere Ladefunktionen

Die Ladelösungen für die RFD90-Halterungen ermöglichen eine flexible Stromversorgung von Halterung und mobilem Computer. Jede Dockingschale verfügt über zwei Ladestiftsätze und kann die RFD90-Halterung und den mobilen Computer separat oder beide zusammen aufladen, wenn sie miteinander verbunden sind. Eine Universal-Dockingschale ermöglicht das Aufladen der Halterung und von Drittanbieter-Geräten, deren Ladekabel in den USB-A-Anschluss gesteckt werden kann.

Kabelgebundener Betrieb

RFD90-Halterungen können über eine Kabelschale an einen Windows-basierten PC oder anderen Host angeschlossen werden, wodurch die RFD90-Halterung als kabelgebundenes RFID-Lesegerät verwendet werden kann.

Erstklassige Entwicklungs- und Unterstützungstools

Wechseln Sie schnell zur neuesten Produktgeneration, ohne Anwendungen neu programmieren zu müssen. Die Software Development Kits (SDK) für die RFD90-Halterungen basieren auf den aktuellen SDK von Zebra für RFID-Handheld-Geräte. Es ist lediglich eine Neukompilierung der aktuellen Anwendung mit dem neuen SDK erforderlich, um die RFD90-Halterungen einsatzbereit zu machen.

123RFID

Konfigurieren Sie Ihre RFD90-Halterungen live oder offline mithilfe von 123RFID Mobile und 123RFID Desktop über eine Dockingschale oder Bluetooth. Verwenden Sie 123RFID Desktop für Machbarkeitsstudien, Demos und Firmware-Upgrades.

Austauschbare Dockingstationen

Die bahnbrechenden Dockingstationen von Zebra sind so konzipiert, dass mobile Computer problemlos ausgewechselt werden können. Mit nur einer Münzschraube können Sie Änderungen ohne Werkzeug und ohne lästiges Ein- und Ausstecken von Kabelbäumen vornehmen, was den Austausch für alle Benutzer vereinfacht.

Innovative Dockingstationen

Dockingstationen, welche die RFD90-Halterungen unterstützen, sind als Einfach- und Mehrfach-Geräte, nur mit Ladefunktion und mit Kommunikationsfunktion erhältlich. Die Einfach-Kommunikations-Dockingstationen verfügen über einen Micro-USB-Anschluss für die Verbindung mit einem Host-PC, während die Mehrfach-Dockingstationen einen Ethernet-Port zum Anschluss an ein Unternehmensnetzwerk aufweisen. Dies ermöglicht es, die RFD90-Halterungen in der Dockingstation zu verwalten, Konfigurationen festzulegen, Firmware-Upgrades durchzuführen und die Gerätefunktion zu überwachen. So erhalten Sie mit weniger Aufwand mehr Informationen über Ihre Geräte.

Warum Zebra für RFID?

Jetzt ist der ideale Zeitpunkt, um RFID zu implementieren. Setzen Sie auf das umfangreichste, praxisbewährte Portfolio der Branche für umfassende Transformation ohne die Risiken. RFID-Lösungen von Zebra sind für Ihre Umgebung, Anwendung und Anforderungen konzipiert, damit Sie effektiver arbeiten können.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	RFD9030: 189 x 83,4 x 173 mm/7,4 x 3,2 x 6,8 in RFD9090: 248 x 96,3 x 173 mm/9,8 x 3,8 x 6,8 in
Gewicht	RFD9030 mit SE4750MR: 714 g/25 oz RFD9030 mit SE4850: 751 g/26,5 oz RFD9090 mit SE4750MR: 759 g/26,8 oz RFD9090 mit SE4850: 799 g/28,2 oz
Ein/Aus	Schnell austauschbarer PowerPrecision+ Li-Ionen-Akku mit 7.000 Ah
Benachrichtigungen	Bluetooth-Status-LED WLAN-Status-LED Decodierungs-LEDs Akkustatus-LED Signalton
Benutzereingabe	Programmierbarer Auslöser mit drei Funktionen

RFID-Leistung

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen 2, EPC Gen2 V2
RFID-Engine	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
Schnellste Leserate	1.300+ Tags/Sek.
Nominaler Lesebereich	RFD9030: ~6,7 m/~22 ft RFD9090: ~22,9 m/~75 ft
Frequenzbereich und RF-Systemleistung	RFD9030: USA: 902–928 MHz; 0–30 dBm (EIRP) EU: 865–868 MHz; 0–30 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 und 918,7 MHz; 0–30 dBm (EIRP) Japan: 916–921 MHz (mit LBT), 0–30 dBm (EIRP) RFD9090: USA: 902–928 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) EU: 865–868 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) 916,3, 917,5 und 918,7 MHz; 5,5–35,5 dBm (EIRP) Japan: 916–921 MHz (w LBT), 5,5–35,5 dBm (EIRP)

WLAN

Funk	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
Datenrate	5 GHz PHY-Datenraten bis 1,2 Gbit/s, 2,4 GHz PHY-Datenraten bis 458 Mbit/s
Betriebskanäle	Kanal 1–14: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; Kanal 36–196: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165, 172, 183, 184, 185, 187, 188, 189, 192, 196; Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz
Sicherheit und Verschlüsselung	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP

SE4750MR Imager mit Standardreichweite

Sensorauflösung	1280 x 960 Pixel
Sichtfeld	31° horizontal, 23° vertikal
Drehtoleranz	±60°
Neigungstoleranz	±60°
Schwenktoleranz	360°
Brennweite	Ab Vorderseite des Moduls: 36,1 cm/14,2 in
Ziel-LED	655-nm-Laser
Beleuchtung	2 LEDs in Warmweiß

SE4850 Imager mit größerer Reichweite

Sensorauflösung	1280 x 800 Pixel
Sichtfeld	Fern: 12° horizontal, 7,6° vertikal Nah: 32° horizontal, 20° vertikal
Drehtoleranz	±60°
Neigungstoleranz	±60°
Schwenktoleranz	360°

Brennweite	Fern: 38,1–889 cm (15–350 in) ab Vorderseite des Moduls Nah: 27,8 cm (11 in) ab Vorderseite des Moduls
Zielelement	655-nm-Laser
Beleuchtungselement	660-nm-LED, hyper-rot
Min. Druckkontrast	25 %

Benutzerumgebung

Fallfestigkeit	Mehrfache Stürze aus 1,8 m/6 ft Höhe auf Beton
Überschlagspezifika-tion	500 Umdrehungen (1.000 Stürze, 0,5 m/1,6 ft.) bei Zimmertemperatur
Betriebstemperatur	-20 °C bis 55 °C (-4 °F bis 131 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit	5–85 %, nicht kondensierend
Elektrostatische Entladung	± 15 kV Luftentladung ± 8 kV direkte Entladung ± 8 kV DC indirekte Entladung
Abdichtung	IP65 (Spritzwasser) und IP67 (Untertauchen)

Zubehör

Dockingstationen und Aufladen	Kabelschale USB-Netzteil für Kabelschale Ladestation mit 1 Steckplatz USB-Lade- und Dockingstation mit 1 Steckplatz Mehrfach-Ladestation Mehrfach-Lade- und Ethernet-Dockingstation Akkuladegerät mit 4 Steckplätzen
Sonstiges Zubehör	eConnex™-Adapter für unterstützte mobile Computer von Zebra Akku-Verriegelungsfuß Gürtelhalter

Kommunikation

Host-Verbindung	8-poliger Stromanschluss (eConnex™) Bluetooth 5.3 USB-Kabelschale
Host-Computer	Zebra Mobile Computer und Tablets Smartphones und Tablets von Drittanbietern Windows-basierte PCs
Mobile Computer-Adapter	eConnex, Bluetooth, OtterBox uniVERSE CASE-System
Unterstützung von Bluetooth-Profilen	SPP-Profil HID-Profil Apple iAP2/MFi
Remote-Verwaltung	Wi-Fi 6 Ethernet-Dockingstationen Über angeschlossenes Host-Gerät

Richtlinienkonformität

EMI/EMC	FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES 003 Klasse B, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55024; EN 55032 Klasse B
Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (ed.2) UL 62368-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
RF-Emissionen	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement C; Kanada: RSS-102
RFID	EU EN 302 208, FCC Teil 15 Unterabschnitt C; Kanada: RSS-247
LED-Klassifizierung	IEC 62471

Märkte und Anwendungen

Transport und Logistik

- Gepäckverfolgung
- Periodische Inventuren
- Artikelsuche
- Kühlkette
- Verfolgung von Mehrweg-Transportbehältern

Fertigung

- Verfolgung unfertiger Erzeugnisse
- Rohstoffbestand
- Verfolgung von Pipelines/Versorgungsleitungen
- Artikelsuche
- Verfolgung von Mehrweg-Transportbehältern

Behörden

- Kitting
- Assetverfolgung
- Artikelsuche
- Überwachungskette
- Personalkontrolle

MC3330xR UHF-RFID-Lesegerät

Erstklassige RFID-Leseperformance mit Standardreichweite und leistungsstarker Android™-Plattform

Der nächste Evolutionsschritt unserer erfolgreichen MC3300R-Serie von integrierten UHF/RAIN-RFID-Lesegeräten. Das MC3330xR verfügt über eine Fülle von Funktionen, die für höhere Effizienz und Genauigkeit bei der Bestands- und Inventarverwaltung sorgen. Das Gerät zeichnet sich durch das gleiche bewährte leichte, ergonomische Design mit erstklassiger RFID-Leseperformance aus, das durch die neueste, leistungsstärkste und sicherste Android-Architektur von Zebra ergänzt wird. Der extrem leistungsstarke Prozessor, das integrierte NFC-Lesegerät und der Akku mit 35 % mehr Kapazität ermöglichen eine schnellere Ausgabenausführung und höhere Benutzerfreundlichkeit. Das bewährte robuste Design von Zebra sorgt für maximale Betriebszeiten. Zudem können Sie intuitive Android-Anwendungen erstellen, die die leistungsstarke Rechenplattform, den großen Touchscreen und die Tastatur des MC3330xR nutzen. Das MC3330xR – der nächste Evolutionsschritt bei Handheld-UHF/RAIN-RFID-Lesegeräten.



Geringe Gesamtbetriebskosten mit flexiblen Bereitstellungstools

Vereinfachung der Anwendungsentwicklung dank einer gemeinsamen Plattform

Wenn Sie andere Zebra RFID-Handheld-Lesegeräte in Ihrer Lieferkette verwenden, können Sie die Anwendungsentwicklung mit einem einzigen Software Development Kit (SDK) rationalisieren. Sie müssen sich nicht mit einem anderen App-Entwicklungs-Framework befassen oder eine Anwendung umschreiben – verwenden Sie einfach das gleiche SDK für MC3330xR, MC3390xR, MC3330R, MC3390R, RFD2000 und die RFD8500 RFID-Halterung.

Einfachere Rollouts ganzer Geräteflotten mit EMDK und RFID-SDK für Xamarin

Mit den plattformübergreifenden Entwicklungsmöglichkeiten von Xamarin können Entwickler ihre C#-Kenntnisse und Tools zum Erstellen von großartigen, schnellen Apps für Android-Geräte nutzen. Das Zebra-EMDK und RFID-SDK für Xamarin ermöglichen eine einfache Integration aller erweiterten Enterprise-Funktionen des MC3330xR in Ihre Xamarin-Apps. Unser EMDK vereinfacht das Design von Unternehmensanwendungen für schnellere, kostengünstigere Implementierungszyklen, und das RFID-SDK ermöglicht es, RFID-Apps, die Sie bereits für andere Zebra-Geräte verwendet haben, auch auf dem MC3330xR zu nutzen.

Unvergleichliche Datenerfassungsleistung und Flexibilität

Außergewöhnliche RFID-Performance – flexibel, schnell und präzise

Das MC3330xR kann RFID-Tags aus bis zu 6 m (19,7 ft) Entfernung erfassen und ist ideal für RFID-Anwendungen mit Standardreichweite. Die integrierte Kreisantenne sorgt für außergewöhnliche Zuverlässigkeit unabhängig von der Positionierung des RFID-Tags. Mitarbeiter können schnell und präzise RFID-Tags selbst auf anspruchsvollsten Gegenständen – von einem Kleiderregal in einem Lagerraum bis hin zu einem Aktenkarton im Büro – in der Hälfte der Zeit im Vergleich zum größten Mitbewerber scannen.¹

Überragende Empfindlichkeit für mehr Genauigkeit

Die Hochleistungs-ASIC-Funktechnologie von Zebra bietet eine herausragende Empfindlichkeit und Lesegenauigkeit, die eine Leserate ermöglicht, die mehr als 25 % schneller und 40 % genauer¹ ist als die anderer Geräte in dieser Klasse.

Integrierte 1D/2D-Barcode-Scans der Enterprise-Klasse

Mitarbeiter müssen nicht mit mehreren Geräten hantieren, um RFID-Tags und Barcodes zu erfassen – das MC3330xR erledigt alles. Die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra ermöglicht die sofortige Erfassung selbst der schwierigsten Barcodes, darunter in schlechter Qualität gedruckte, beschädigte, zerknitterte, verblasste, unvollständige und kontrastarme Barcodes. Mit der erweiterten Lesereichweite und dem breiten Sichtfeld können Mitarbeiter Barcodes aus geringerer und größerer Entfernung erfassen.

Benutzerfreundliche Lokalisierungstechnologie

Das MC3330xR hilft bei der genauen Ermittlung des Standorts eines bestimmten Gegenstandes. Der Artikelsuche-Modus führt Mitarbeiter mit einer Kombination aus akustischen und optischen Signalen schnell zur Position des gewünschten Artikels.

Erfassen mehrerer Barcodes und ganzer Formulare mit einem einzigen Scan

Müssen Sie bei manchen Produkten mehrere Barcodes auf einem oder mehreren Etiketten erfassen? Mit dem MC3330xR ist das ein Kinderspiel. Mitarbeiter können die richtigen Barcodes auf mehreren Etiketten mit einem einzigen Tastendruck mühelos erfassen.

Leistungsstarke Plattform für anspruchsvolle Unternehmensanwendungen

Noch robuster und für den ganztägigen Einsatz geeignet

Das MC3330xR bietet eine Fallfestigkeit von 1,5 m (5 ft) und eine IP54-Versiegelung, die verschütteten Flüssigkeiten und Staub standhält. Der Touchscreen aus Corning® Gorilla®-Glas und das Imager-Fenster setzen neue Maßstäbe in Hinblick auf die Kratz- und Bruchfestigkeit von zwei der anfälligsten Komponenten. Das Ergebnis? Das MC3330xR kann auf Betonboden fallengelassen oder in staubigen Bereichen verwendet werden – es verrichtet stets zuverlässig seinen Dienst.

Erstklassiger 7000-mAh-Akku hält eine ganze Schicht lang durch

Jedes MC3330xR wird mit dem neuen 7000-mAh-Akku mit erweiterter Kapazität geliefert. Die größere Akkuleistung ermöglicht ein weniger häufiges Auswechseln des Akkus, eine bessere Akkuverwaltung und einen kleineren Akkubestand. Die PowerPrecision+-Technologie von Zebra stellt eine Vielzahl von Akku-Messwerten bereit, die das Identifizieren, Herausnehmen und Ersetzen von alten Akkus erleichtern.

Leichtes, rationalisiertes Design

Das MC3330xR ist eines der leichtesten UHF-RFID-Lesegeräte dieser Klasse und ermöglicht sowohl Rechts- als auch Linkshändern eine unkomplizierte einhändige Bedienung.

Überragende Rechenleistung

Mit dem erstklassigen Prozessor und Arbeitsspeicher können die anspruchsvollsten Anwendungen von heute und morgen ausgeführt werden – jedes Modell verfügt über einen extrem leistungsstarken 2,2-GHz-Octa-Core-Prozessor und 4 GB RAM/32 GB Flash-Speicher.

Abwärtskompatibilität mit Zubehör

Sie können den Großteil des MC3200/MC3300/MC3300R-Zubehörs verwenden, das Sie bereits besitzen, und so ein kostengünstiges Upgrade erreichen. Außerdem können Sie unter neuem Zubehör wählen, wie der universellen ShareCradle zur Vereinfachung der Backoffice-Verwaltung.

Feedback für jede Umgebung

Mit deutlich sichtbaren LEDs können Mitarbeiter auf unkomplizierte Weise den Ladestatus im Auge behalten und selbst in lauten Umgebungen bestätigen, dass eine Aufgabe durchgeführt wurde. Die LEDs befinden sich an beiden Seiten des Geräts, um Sichtbarkeit aus jedem Winkel sicherzustellen.

Integrierte NFC für eine unkomplizierte, blitzschnelle Kopplung

Durch schnelles Antippen können Mitarbeiter das MC3330xR mit den Ringscannern, mobilen Druckern und Bluetooth®-Headsets von Zebra koppeln. Das NFC-Lesegerät ermöglicht Mitarbeitern auch eine Authentifizierung durch Antippen mit ihrem Mitarbeiterausweis, um sich bei autorisierten Anwendungen und Ressourcen anzumelden.

Vereinfachung der Dateneingabe mit einem Tastenfeld und großen Touchscreen

Die perfekte Kombination: großer Touchscreen und Tastenfeld

Ganz gleich, ob Ihre Anwendung die Bedienung per Touchscreen oder Tastatur erfordert – mit diesem Gerät ist beides möglich. Ihre Anwendung kann das gesamte Display nutzen, und Ihre Mitarbeiter profitieren von der vertrauten Eingabe über die Tastatur. Dank drei verschiedener Optionen können Sie die richtige Tastatur für Ihre Dateneingabeanforderungen wählen: alphanumerisch, numerisch oder mit numerischen und Funktionstasten.

Ultimative Android-Unterstützung

Das einzige Gerät in dieser Klasse mit Android 11

Android 11 macht den MC3330R bedienungsfreundlicher und dank der Unterstützung zukünftiger Android-Versionen sogar noch sicherer. Ihre IT-Abteilung profitiert von über 50 neuen Verbesserungen in Bezug auf Sicherheit und Datenschutz.

Lebenslange Sicherheit für Android

LifeGuard™ für Android™ liefert die erforderlichen Sicherheitsupdates, um Ihre mobilen MC3330xR RFID-Lesegeräte während ihrer gesamten Nutzungsdauer zu schützen und eine umfassende Kontrolle der Betriebssystem-Updates zu ermöglichen. Zudem ist die Unterstützung der nächsten Android-Version integriert.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	6,45 in L x 2,95 in B x 8,31 in (T) 164 mm L x 75 mm B x 211 mm T
Gewicht	680 g/24 oz (mit Handtrageriemern)
Display	4-Zoll-WVGA-Farbdisplay (800 x 480)
Imager-Fenster	Corning-Gorilla-Glas
Touchscreen	Corning Gorilla-Glas mit Luftabstand, unterstützt Dualmodus für Eingabe per Finger, mit Handschuhen und per Stift (leitfähiger Stift separat erhältlich)
Hintergrundbeleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Erweiterungssteckplatz	Für Benutzer zugängliche microSD mit 32 GB SDHC und bis zu 512 GB SDXC
Netzwerkverbindungen	USB 2.0 High Speed (Host und Client), WLAN und Bluetooth
Signale	Seitliche LEDs und Signalton
Tastatur	Numerisch (29 Tasten), numerische und Funktionstasten (38 Tasten), alphanumerisch (47 Tasten)
Sprache	PTT Express und Workforce Connect PTT Pro (interner Lautsprecher, Mikrofon und Unterstützung von Bluetooth-Headsets)
Audio	Lautsprecher und Mikrofon integriert

Leistungsmerkmale

CPU	Qualcomm Snapdragon™ 660 Octa-Core, 2,2 GHz
Betriebssystem	Upgrade-Möglichkeit bis auf Android 14
Arbeitsspeicher	4 GB RAM/32 GB Flash-Speicher
Stromversorgung	Alle Modelle mit Li-Ionen-Akku, 3,6 V, 7000-mAh-PowerPrecision+-Akku; vollständige Aufladung in unter fünf (5) Stunden; Akkutausch im laufenden Betrieb mit temporärer WLAN/Bluetooth-Sitzungssperre; Abwärtskompatibilität mit 5200-mAh-Akkus (2X)

Betriebsumgebung

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 % RF (nicht kondensierend)
Fallfestigkeit	Wiederholter freier Fall auf Beton aus 1,5 m (5 ft) Höhe über den gesamten Betriebstemperaturbereich
Überschlagspezifikation	1.000 Überschläge aus 0,5 m (1,6 ft) Höhe
Versiegelung	IP54
Vibrationen	Sinus: 4 g Spitze, 5 Hz bis 2 kHz Zufällig: 0,04 g ² /Hz, 20 Hz bis 2 kHz
Beständigkeit gegen Temperatur	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)

Wireless PAN

Bluetooth	Klasse 2, Bluetooth v5.0 mit BR/EDR und Bluetooth Low Energy (BLE)
-----------	--

Zubehör

Einzel-Ladestation mit Ersatz-Akkuladegerät; Vierfach-Ladestation mit Vierfach-Akkuladegerät; Vierfach-Ethernet-Docking-Station mit Vierfach-Akkuladegerät; Fünffach-Ladestation; Fünffach-Ethernet-Docking-Station

Richtlinienkonformität

EMI/EMC	FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B; ICES 003 Klasse B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 Klasse B
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF-Emissionen	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65, Zusatz C Kanada: RSS-102

Einhaltung von Umweltvorschriften

Umgebung	• RoHS-Richtlinie 2011/65/EU; Nachtrag 2015/863 • REACH SVHC 1907/2006 Eine vollständige Auflistung zur Produkt- und Material-Compliance finden Sie auf: www.zebra.com/environment
----------	--

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantieerklärung von Zebra gilt für das MC3330XR eine Garantie von einem (1) Jahr ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen finden Sie auf: www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare Essential und Select: Maximieren Sie die Verfügbarkeit und den Nutzen von Zebra-Geräten sowie die betriebliche Effizienz mit diesen umfassenden Supportservices, die branchenweit Maßstäbe setzen. Zebra VisibilityIQ™-Services: Verbessern Sie den Gerätenutzen mit den optionalen VisibilityIQ™-Services von Zebra. Mit VisibilityIQ profitieren Sie von datengestützten, verwertbaren Einblicken, die es Ihnen ermöglichen, bei Geräten, Mitarbeitern und täglichen Abläufen für höchste Produktivität zu sorgen. VisibilityIQ™ Foresight führt riesige Datenmengen in einer einzigen farbcodierten, Cloud-basierten Übersicht zusammen und übersetzt sie in verwertbare Erkenntnisse zur Optimierung von Arbeitsabläufen. VisibilityIQ™ DNA bietet Einblicke in Daten aus wichtigen DNA-Tools, während das Cloud-basierte Dashboard von VisibilityIQ™ OneCare® Informationen zu Reparaturen, technischem Support, Sicherheitsupdates und mehr zur Verfügung stellt.

Fußnoten

1. Basierend auf Zebra-Testergebnissen von spezifischen Anwendungsfällen **Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten
--

Märkte und Anwendungen

Back-of-Store im Einzelhandel

- Lagerwirtschaft (periodische Inventur)
- Automatische Bestandsauffüllung
- Einlagerung/Warenschwundkontrolle
- Omni-Channel-Bestellabwicklung
- Artikelsuche

Rechenzentren/Büros

- Bestandsverwaltung und -verfolgung

Gesundheitswesen

- Lagerwirtschaft (periodische Inventur)
- Bestandsverwaltung (für kritische Bestände)
- Artikelsuche
- Apotheken- und Laborbestand
- Bestandsdemo/Musterbestand (MedizinproduktHersteller und Pharmaproduzenten)

Betriebsumgebung

urwechsel	
Elektrostatische Entladung (ESD)	±15 kV (Luftentladung), ±8 kV (Kontaktentladung) +/-8 kV indirekte Kontaktentladung

Interactive Sensor Technology (IST)

Bewegungssensoren	3-Achsen-Beschleunigungsmesser mit MEMS-Gyroskop
-------------------	--

RFID

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
RFID-Engine	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
Schnellste Leserate	900+ Tags/Sek.
Nominaler Lesebereich	~6+ m/~19,7+ ft
RFID-Übertragungsausgangslistung	0 dBm bis +30 dBm
RFID-Antennentyp	Integriert, zirkular polarisiert
Frequenzbereich	865-928 MHz *Spezifische regionale und landesbezogene Einstellungen werden bei Auswahl des Landes unterstützt.

Barcode-Scannen

Scanmodul	SE4770 mit LED-Zielausrichtung
-----------	--------------------------------

WLAN

Funk	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v2/w/mc2; Wi-Fi™-zertifiziert; IPv4, IPv6, 2x2 MU-MIMO
Datenraten	5 GHz: 802.11a/n/ac – bis zu 866,7 Mbit/s 2,4 GHz: 802.11b/g/n – bis zu 300 Mbit/s
Betriebskanäle (abhängig von Vorschriften)	Kanal 1-13 (2412-2472 MHz): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 Kanal 36-165 (5180-5825 MHz): 36,40,44,48,52,56,60,64,100,104,108,112,116,120,124,128,132,136,140,144,149,153,157,161,165 Kanalbandbreite: 20, 40, 80 MHz Die tatsächlichen Betriebskanäle/-frequenzen und Bandbreiten unterliegen den geltenden Bestimmungen und Zertifizierungsbehörden.
Sicherheit und Verschlüsselung	WEP (40 oder 104 Bit), WPA/WPA2 Personal (TKIP und AES), WPA3 Personal (SAE), WPA/WPA2 Enterprise (TKIP und AES), WPA3 Enterprise (AES) – EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC, LEAP und EAP-PWD, WPA3 Enterprise 192-Bit-Modus (GCMP-256) – EAP-TLS, Enhanced Open (OWE)
Zertifizierungen	WFA: (802.11n, WMM-PS, 801.11ac, PMF); Wi-Fi Direct WMM-AC, Voice Enterprise
Schnelles Booting	PMKID-Caching, Cisco CCKM, 802.11r, OKC

Mobility DNA

Mit Mobility DNA-Lösungen nutzen Sie Ihre mobilen Computer durch zusätzliche Funktionen sowie die vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von Mobilgeräten noch gewinnbringender. Weitere Informationen zu diesen exklusiven Zebra-Funktionen erhalten Sie auf: www.zebra.com/mobilitydna
Mobility DNA ist nur für Android verfügbar. Funktionen können je nach Modell variieren, und es ist möglicherweise ein Support-Vertrag erforderlich. Um zu erfahren, welche Lösungen unterstützt werden, besuchen Sie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>



+49 40 8090 365 500

info@dataident.de

<https://dataident.de>

Tempowerkring 3, Hamburg, 21079, Germany



ZEBRA und der stilisierte Zebra-Kopf sind Marken von Zebra Technologies Corp., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Android ist eine Marke von Google Inc. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer. © 2024 Zebra Technologies Corp. oder Vertragspartner. 04/16/2024 HTML

DS9900-Serie für den Einzelhandel

Steigern Sie die Produktivität am Point-of-Sale mit ultimativer Leistung und überragendem Design

Der Point-of-Sale ist Ihre letzte Gelegenheit, um einen guten Eindruck zu hinterlassen. Mit der DS9900-Serie können Sie Kunden das Kassenerlebnis bieten, das sie erwarten: kurze Wartezeiten, schnelle Abläufe und ein aufmerksamer Service. Ein einzigartiges Hybrid-Design sorgt für maximale Flexibilität und bietet sowohl Handheld- als auch Freihandbetrieb beim Scannen. Während andere Produkte im Grunde genommen Handheld-Scanner sind, die nachträglich mit einer Basis ausgestattet wurden, entwickelte das preisgekrönte Industriedesign-Team von Zebra die DS9900-Serie für die Handheld- und Freihand-Nutzung. Sie erhalten branchenführende Scantechnologie von Zebra, nahtlose Wechsel zwischen Modi und überragende Benutzerfreundlichkeit, neben einer großen Vielfalt von innovativen, produktivitätssteigernden Features. Ein RFID-Modell kombiniert einen Barcode-Scanner mit einem RFID-Lesegerät und steigert so die Vorteile von RFID an Ihrem Point-of-Sale. Statten Sie Ihre Kassen mit den Hybrid-Präsentations-Imager der DS9900-Serie aus – mit ultimativer Leistung und überragendem Design.



Beste Performance der Branche

Nahezu grenzenlose Scantechnologie

Die DS9900-Serie kombiniert einen Mikroprozessor mit 800 MHz, einen hochauflösenden Megapixel-Sensor und die exklusive PRZM Intelligent Imaging-Technologie von Zebra für eine überragende Performance bei 1D-, 2D- und Digimarc®-Barcodes. Problematische Barcodes führen nicht zu mehr Warteschlangen an der Kasse. Die DS9900-Serie kann sofort blasse, in schlechter Qualität gedruckte, beschädigte, zerknitterte, ausgebleichene, verzerrte, kontrastarme und glänzende Barcodes auf Papier sowie elektronische Barcodes auf schwach beleuchteten Mobiltelefon-Displays scannen.

Blitzschnelle Scans für kurze Warteschlangen

Mit dem breitesten Sichtfeld dieser Klasse und einem erweiterten Beleuchtungssystem ermöglicht die DS9900-Serie eine nahezu sofortige Barcode-Erfassung, die Sie brauchen, um eine schnelle Abwicklung von Warteschlangen an der Kasse zu gewährleisten. Sie erhalten eine der besten Leseraten beim ersten Scandurchlauf – bis 610 cm pro Sekunde. Ein großes Sichtfeld macht Präsentations-scans einfacher als je zuvor und ermöglicht Mitarbeitern, sich auf die Kunden zu konzentrieren anstatt auf das Positionieren von Artikeln.

RFID-Funktionalität für Ihren Point-of-Sale

Wenn Sie bereits von RFID in Ihrer Lieferkette profitieren, können Sie die RFID-Funktionalität abrunden, indem Sie Ware, die mit RFID-Tags ausgestattet ist, mit dem RFID-Modell erfassen. Kassenabläufe sind einfacher denn je, da Mitarbeiter mehrere Artikel auf einmal ohne direkte Sichtverbindung scannen können. Die Erfassung von RFID-Tags ermöglicht Bestandstransparenz in Echtzeit für eine pünktliche Nachbestellung und Trendanalysen. Das Lesegerät wird mit gerade einmal 5 VDC betrieben und erfordert kein externes Netzteil. Zudem ermöglicht die kostenlose RFID-Datenkonvertierungssoftware Ihnen, RFID-Tags zu lesen, ohne Ihre bereits vorhandene POS-Anwendung zu ändern.

Speziell für Hybrid-Scanning konzipiert

Dynamischer Wechsel zwischen Freihand- und Handheld-Betrieb

Ein kapazitiver, als Patent angemeldeter Berührungssensor und ein Beschleunigungsmesser sorgen gemeinsam für einen umgehenden Wechsel zum Handheld-Modus, sobald ein Mitarbeiter den Scanner in die Hand nimmt. Es gibt keine verschleißenden mechanischen Bauteile, was einen ergebnissicheren Wechsel während des gesamten Scanner-Lebenszyklus möglich macht.

Geben Sie Ihren Kunden mit der DS9900-Serie den Kassenprozess, den sie verdienen.

Weitere Informationen finden Sie auf www.zebra.com/ds9900seriesretail

Hybride Ergonomie

Der ergonomische Griff verfügt über ein angenehmes Gewicht und ist ausbalanciert, was ein einfaches Greifen und Zielen im Handheld-Modus ermöglicht. Im Präsentationsmodus bietet der integrierte, einstellbare Ständer eine stabile, kompakte Lösung, die in Bereichen mit Platzmangel untergebracht werden kann und mehr Raum für Spontankäufe bietet.

Zwei Scanner in einem

Der Handheld- und Präsentationsmodus weisen unterschiedliche Scan-Anforderungen auf. Aus diesem Grund wurde die DS9900-Serie speziell für beide Modi konzipiert. Im Präsentationsmodus wird der Scanbereich eingeschränkt, um ein unbeabsichtigtes Scannen von Artikeln in der Nähe zu vermeiden. Im Handheld-Modus hingegen wird die Scanreichweite auf bis zu 62 cm erweitert, um Artikel im Einkaufswagen leicht zu erreichen.

Langlebig und für den Einsatz an der Kasse geeignet

Zuverlässigkeit im Alltag

Die DS9900-Serie verrichtet stets und zuverlässig ihren Dienst und bietet alles, was Sie für Ihren Kassensbetrieb brauchen. Durch ihr bewährtes Einzelplatinen-Design entfällt eine häufige Fehlerquelle, was eine höhere Langlebigkeit zur Folge hat. Die Bildqualität wird durch ein patentiertes, doppelt versiegeltes optisches Scansystem geschützt, das sicherstellt, dass das „Auge“ der DS9900-Serie stets den schärfsten Barcode für eine schnelle und zuverlässige Dekodierung erfasst. Und das eingelassene Scanfenster bietet Schutz vor Verschmierern, Schmutz und Kratzern.

Hält verschütteten Flüssigkeiten und Stürzen stand

Dank IP52-Versiegelung und verbesserter Elektronik beeinträchtigen verschüttete Flüssigkeiten und Staub nicht den Betrieb.¹ Wird das Gerät versehentlich fallengelassen, ist das ebenfalls kein Problem – Sie können sich selbst nach einem Sturz aus 1,5 m (5 Fuß) Höhe auf Beton und 2.000 Überschlagen aus 0,5 m (1,5 Fuß) Höhe noch auf einen zuverlässigen Betrieb verlassen.²

Produktivitätssteigerung mit Innovationen von Zebra

Deaktivierung von EAS-Tags beim Scannen

Die optionale Unterstützung des Warensicherungssystems (EAS) ermöglicht es Mitarbeitern, EAS-Tags an der Kasse zu deaktivieren, was die Produktivität steigert und Fehlalarme vermeidet.

Auch als Dokument-Scanner nutzbar

Mit einem einfachen Tastendruck kann Intelligent Document Capture (IDC) von Zebra ein hochauflösendes Bild von Schecks und ganzen Dokumentenseiten erfassen. Intelligente Software gleicht automatisch Abweichungen bei der Beleuchtung aus und richtet das Bild für eine optimale Klarheit aus.

Optimierte Datenerfassung mit OCR

Durch die Unterstützung von OCR wird ein gescannter Text an Ihre Anwendung übertragen, um das Sammeln von Daten aus Ausweisen, ID-Karten usw. zu erleichtern.

Erfassung mehrerer Barcodes mit einem einzigen Tastendruck

Dank Mehrfach-Code-Datenformatierung (MDF) kann die DS9900-Serie mehrere Barcodes per einfachem Tastendruck scannen und nur die Barcodes übertragen, die Sie brauchen – in der Reihenfolge, die Ihre Anwendung erwartet.

Erkennung von schlecht funktionierenden Barcodes

ScanSpeed Analytics von Zebra liefert detaillierte Leistungsdaten zu jedem erfassten Barcode, was Ihnen ermöglicht, schlecht funktionierende Barcodes zu erkennen und zu beseitigen, die den Kassenvorgang verlangsamen. Sie können auch die Anzahl der Decodierungsvorgänge im Handheld- und Freihand-Modus anzeigen, um Einblick dazu zu erhalten, wie Mitarbeiter den Scanner nutzen.

Herausstellen eines bestimmten Barcodes

Mit Preferred Symbol von Zebra kann die DS9900-Serie auch nur einen bestimmten Barcode erfassen und ausgeben, damit Mitarbeiter vor dem Scannen nicht mehr Barcodes in der Nähe abdecken müssen.

Kommissionierung von RFID-Tags auf Retouren und mehr

Neben dem Lesen von RFID-Tags zum Abschließen eines Kaufs ist das RFID-Modell der DS9900-Serie in der Lage, Daten auf RFID-Tags zu schreiben. So können Mitarbeiter schnell Tags auf neuen Artikeln im Bestand und Retouren kommissionieren, um eine schnellere Verarbeitung zu erzielen.

Von der Branche bevorzugte Verwaltungstools

Einfache Implementierung

Die Einrichtung der DS9900-Serie ist denkbar einfach. Mit einer Unterstützung in fast 100 Sprachen ist sie bereit für den Einsatz in Ihrem Teil der Welt. Die Scanner sind bereits im Auslieferungszustand für die häufigsten Anwendungen vorkonfiguriert, und Auto-Host-Erkennungskabel wählen automatisch die richtige Host-Schnittstelle aus – einfach den Scanner anschließen und loslegen. Zudem ist die DS9900-Serie mit Zebra DS9808-Kabeln kompatibel, damit Sie vorhandenes Zubehör sofort nutzen können.

Einfache Verwaltung aller Scanner mit leistungsstarken kostenfreien Tools

Mithilfe von 123Scan können Sie problemlos Konfigurations-Barcodes zum Programmieren von Scannern erstellen. Wenn Scanner an verschiedenen Standorten national oder international eingesetzt werden, können Sie mit dem Scanner Management Service (SMS) die Firmware für jedes Gerät der DS9900-Serie, das mit dem Host verbunden ist, durch Scannen eines Konfigurations-Barcodes konfigurieren und aktualisieren – es sind keine Depot-Einsendungen oder Benutzereingriffe erforderlich.

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 geschäftlichen Anwendungen erforderlich ist. Diese SDKs bieten Dokumentation, Treiber, Test-Dienstprogramme und Beispiel-Quellcode. Zudem ist das RFID-Modell mit dem Zebra-SDK und einer Beispielanwendung ausgestattet, die das Lesen von Daten aus einem Barcode und das Schreiben dieser Daten in ein RFID-Tag ermöglicht. Dies reduziert Kosten und die Komplexität der Implementierung von RFID.

Technische Daten

Physische Merkmale

Abmessungen	DS9908: 8,0 Zoll (H) x 3,7 Zoll (B) x 5,2 Zoll T 20,3 cm (H) x 9,4 cm (B) x 13,2 cm (T) DS9908R: 8,0 Zoll (H) x 3,9 Zoll (B) x 5,75 Zoll T 20,3 cm (H) x 9,9 cm (B) x 14,6 cm (T)
Gewicht	DS9908: 11,6 oz./330 g DS9908R: 14,8 oz./420 g
Eingangsspannung	4,5 bis 5,5 VDC über Hostsystem; 4,5 bis 5,5 VDC über externes Netzteil
Strom	Betriebsstrom bei Nennspannung (5,0 V): DS9908: 321 mA (Nennwert) DS9908R: 400 mA (Nennwert) Standby-Strom (Leerlauf) bei Nennspannung (5,0 V): DS9908: 70 mA (Nennwert) DS9908R: 135 mA (Nennwert)
Farbe	Mitternachtsschwarz
Unterstützte Schnittstellen	USB-zertifiziert, RS232, Tastaturweiche, TGCS (IBM) 46XX über RS485
Tastaturunterstützung	Unterstützt über 90 internationale Tastaturen
Elektronische Artikelüberwachung	Kompatibel mit Kassen-EAS-Deaktivierungssystem
TAA-Konformität	Konformität mit dem Trade Agreement Act
Benutzeranzeigen	Direct Decode Indicator, Decodierungserfolg-LEDs, Lautsprecher (Ton/Lautstärke einstellbar)

Leistungsmerkmale

Scan-Geschwindigkeit (Freihandbetrieb)	Bis zu 610 cm pro Sekunde für 0,33 mm UPC im optimierten Modus
Lichtquelle	Zielmuster: Kreisförmige gelbe LED (617 nm)
Beleuchtung	(2) Rote LEDs (645 nm)
Imager-Sichtfeld	48° (h) x 30,6° (v) (Nennwert)
Bildsensor	1280 x 800 Pixel
Min. Druckkontrast	Min. 16% Reflexionsabweichung
Drehtoleranz	+/- 60°
Neigungstoleranz	+/- 60°
Schwenktoleranz	0°-360°

RFID (DS9908R)

Unterstützte Standards	EPC Class 1 Gen2; EPC Gen2 V2; ISO-18000-63
RFID-Engine	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
Nominaler Lesebereich	~18 in. / ~45,7 cm
RFID-Übertragungsausgangsleistung	3 dBm bis 22 dBm
Frequenzbereich	USA: 902-928 MHz EU: 865-868 MHz Japan: 916-923 MHz

Bildverarbeitungseigenschaften

Unterstützte Grafikformate	Bilder können als Bitmap, JPEG oder TIFF exportiert werden.
Bildqualität (A4-Dokument)	116 PPI mit einem Dokument von 8,3 x 11,7 in./21,0 x 29,7 cm Größe bei 8,0 in./20,3 cm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0 °C bis 50,0 °C (32,0 ° bis 122,0 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 70,0 °C (-40,0 ° bis 158,0 °F)
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Fallfestigkeit	DS9908: Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,5 m (5 Fuß) Höhe auf Beton DS9908R: Übersteht mehrfaches Herunterfallen aus 1,2 m (4 Fuß) Höhe auf Beton

Überschlagspezifikation	Übersteht bis zu 2.000 Stürze aus 0,5 m (1,5 Fuß) Höhe ³
Abdichtung gegen Umwelteinflüsse	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
Elektrostatische Entladung (ESD)	ESD gem. EN61000-4-2, +/- 15 kV Luftentladung, +/- 8 kV Kontaktentladung
Unempfindlichkeit gegenüber Umgebungslicht	0 bis 107.600 Lux (0 bis 10.000 fc.)

Richtlinienkonformität

Umgebungsbedingungen	EN 50581:2012
Elektrische Sicherheit	IEC 62368-1 (ed.2) EN 62368-1:2014/AC:2015
LED-Sicherheit	IEC 62471:2006 (Ed.1.0) EN 62471:2008 (LED)
EMI/RFI	EN 55032:2012/AC:2013 (Klasse B) EN 55032:2015/AC:2016 (Klasse B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (Class A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR Part 15, Subpart B, Klasse B ICES-003 Issue 6, Klasse B

Zubehör

Mehrfach-Wandhalterung

Dekodierfunktionen für Symbolsätze⁵

1D	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	PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Post-Codes
OCR	OCR-A, OCR-B, MICR, US-Währung
Digimarc	Digimarc-Barcodes
Mindestelementauflösung	Code 39 – 0,08 mm Code 128 – 0,1 mm* DataMatrix – 0,15 mm QR-Code – 0,15 mm * Wenn die Funktion zur Begrenzung des Dekodierungsbereichs deaktiviert ist.

Garantie

Vorbehaltlich der Bestimmungen der Hardware-Garantierklärung von Zebra gilt für die DS9900-Serie eine Garantie von fünf Jahren ab Versanddatum auf Verarbeitungs- und Materialfehler. Die vollständigen Garantiebedingungen für Zebra-Hardwareprodukte finden Sie auf:
www.zebra.com/warranty

Empfohlene Services

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Dienstprogramme und Verwaltung

123Scan	Programmierung von Scanner-Parametern, Firmware-Upgrades, Bereitstellung von gescannten Barcode-Daten und Drucken von Berichten. www.zebra.com/123Scan
Symbol Scanner SDK	Generiert eine vollausgestattete Scanner-Anwendung einschließlich Dokumentation, Treibern, Test-Dienstprogrammen und Beispiel-Quellcode. www.zebra.com/windowsSDK
Scanner Management Service (SMS)	Remote-Verwaltung von Zebra-Scannern und Abfragen der Bestandsdaten. www.zebra.com/sms

Märkte und Anwendungen

Einzelhandel

- Scans an der Kasse
- Mobile Zahlungen, Coupons und Treueprogramme
- Altersüberprüfung (DL-Scans)
- Checkpoint-Warensicherungssystem
- RFID (Kasse und Kommissionierungstags)

PRODUKTDATENBLATT

DS9900-SERIE FÜR DEN EINZELHANDEL

DS9908-SR Handheld-Decodierreichweiten (typisch)⁴

Symbolsatz/Auflösung	Abstand
Code 39: 0,08 mm	1,1 in./2,8 cm bis 3,0 in./7,6 cm
Code 128: 0,08 mm	1,4 in./3,6 cm bis 3,5 in./8,9 cm
Code 128: 0,13 mm	1,0 in./2,5 cm bis 7,1 in./18,0 cm
PDF 417: 0,17 mm:	1,2 in./3,0 cm bis 8,0 in./20,3 cm
UPC: 0,33 mm (100 %)	0 in./0 cm bis 24,7 in./62,7 cm
Data Matrix: 0,25 mm	1,3 in./3,3 cm bis 9,3 in./23,6 cm
QR: 0,51 mm	1,0 in./2,5 cm bis 18,0 in./45,7 cm

DS9908-SR Freihand-Decodierreichweiten (typisch)⁴

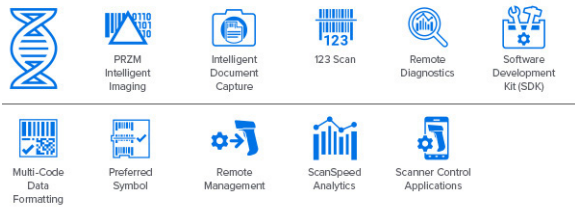
Symbolsatz/Auflösung	Abstand
Code 39: 0,08 mm	1,1 in./2,8 cm bis 3,0 in./7,6 cm
Code 128: 0,13 mm	0,8 in./2,0 cm bis 2,5 in./6,4 cm
PDF 417: 0,17 mm:	1,2 in./3,0 cm bis 8,0 in./20,3 cm
UPC: 0,33 mm (100 %)	0 in./0 cm bis 9,5 in./24,1 cm
Data Matrix: 0,25 mm	1,0 in./2,5 cm bis 9,3 in./23,6 cm
QR: 0,51 mm	0 in./0 cm bis 9,5 in./24,1 cm

Fußnoten

1. DS9908R RFID-Modell: IP42-Versiegelung
 2. DS9908R RFID-Modell: Mehrfaches Herunterfallen aus 1,2 m Höhe auf Beton
 3. Hinweis: 1 Überschlag = 0,5 Zyklen
 - 4 Abhängig von Druckauflösung, Kontrast und Umgebungslicht
 5. Die vollständige Liste unterstützter Symbolsätze finden Sie im Referenzhandbuch des Produkts.
- Funktionen vorbehaltlich der Verfügbarkeit.
Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DataCapture DNA™

DataCapture DNA ist eine hochintelligente Suite mit Firmware, Software, Dienstprogrammen und Apps, die exklusiv für Zebra-Scanner entwickelt wurde, um ihren Funktionsumfang zu erweitern sowie ihre Implementierung und Verwaltung zu vereinfachen. Weitere Informationen zu DataCapture DNA und dessen Anwendungen finden Sie auf www.zebra.com/datacapturedna.



Zentrale Nordamerika und Unternehmenszentrale
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

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

Zentrale EMEA
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

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