



## Zebra RFD90 – Extrem robust für fordernde Umgebungen

-  **Robustes Design für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen**  
Der RFD90 ist gegen Staub und Wasser geschützt (IP65 & IP67) und übersteht Stürze aus bis zu 1,8 Metern Höhe. Selbst bei extremen Temperaturen arbeitet er zuverlässig.
-  **Hohe RFID-Erfassungsgeschwindigkeit und -reichweite, bis zu 22,9 m**  
Das Modell RFD9030 bietet eine Lesereichweite von bis zu 6,7 Metern, während das RFD9090 RFID-Tags aus bis zu 22,9 Metern Entfernung erfasst. Dies ist ideal für Hochregallager und Transportanwendungen.
-  **Integrierter Barcode-Scanner für vielseitige Datenerfassung**  
Neben RFID-Tags kann der RFD90 auch 1D- und 2D-Barcodes lesen. Ein programmierbarer Auslöser ermöglicht die einfache Bedienung beider Funktionen.
-  **Moderne Datenanbindung: Bluetooth 5.3 und Wi-Fi 6**  
Ausgestattet mit Bluetooth 5.3 und Wi-Fi 6 für schnelle und stabile drahtlose Verbindungen. Die Kopplung erfolgt schnell und einfach per NFC, Scan oder Kamera.
-  **Kompatibel mit verschiedenen mobilen Computern von Zebra**  
Der RFD90 ist mit verschiedenen mobilen Computern von Zebra kompatibel. Optional erhältliche eConnex-Adapter ermöglichen eine nahtlose Integration.

## Eigenschaften

**Unterstützte RFID-Tags:** UHF, EPC Class 1 Gen 2, EPC Gen2 V2

**Lesereichweite:** bis zu 6,7 / 22,9 m

**Lesegeschwindigkeit:** 1300 Tags / Sekunde

**Barcode-Scanner:** 1D und 2D-Codes

**Kommunikation:** WLAN, Bluetooth, USB

**Akku:** 7000 mAh, wechselbar

**Feedback:** Signalton, LED

**Schutz:** IP65 & IP67, bis 1,8 m sturzsicher

**Betriebstemperatur:** -20 - 55 °C

**Abmessungen (L x B x H):** 189 x 83,4 x 173 / 248 x 96,3 x 173 mm

**Gewicht:** 714 - 799 g

## Optionales Zubehör

**eConnex-Adapter für unterstützte mobile Computer von Zebra**

**Gürtelhalter**

**1- und Mehrfach Ladestation**

**4-fach Akkuladegerät**

**Akku-Verriegelungsfuß**

**Kabelschale**

**USB-Netzteil für Kabelschale**

Physische Merkmale	
<b>Abmessungen</b>	<b>RFD9030:</b> 189 x 83,4 x 173 mm/7,4 x 3,2 x 6,8 in <b>RFD9090:</b> 248 x 96,3 x 173 mm/9,8 x 3,8 x 6,8 in
<b>Gewicht</b>	<b>RFD9030 mit SE4750MR:</b> 714 g/25 oz <b>RFD9030 mit SE4850:</b> 751 g/26,5 oz <b>RFD9090 mit SE4750MR:</b> 759 g/26,8 oz <b>RFD9090 mit SE4850:</b> 799 g/28,2 oz
<b>Stromversorgung</b>	Schnell auswechselbarer PowerPrecision+ Li-Ionen-Akku mit 7.000 Ah
<b>Benachrichtigungen</b>	Bluetooth-Status-LED WLAN-Status-LED Decodierungs-LEDs Akkustatus-LED Signalton
<b>Benutzereingabe</b>	Programmierbarer Auslöser mit drei Funktionen
RFID-Leistung	
<b>Unterstützte Standards</b>	EPC Class 1 Gen 2, EPC Gen2 V2
<b>RFID-Engine</b>	Proprietäre Funktechnologie von Zebra
<b>Schnellste Leserate</b>	1.300+ Tags/Sek.
<b>Nominaler Lesebereich</b>	<b>RFD9030:</b> ~6,7 m/~22 ft <b>RFD9090:</b> ~22,9 m/~75 ft
<b>Frequenzbereich und RF-Systemleistung</b>	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	
<b>Funk</b>	IEEE 802.11 ax/ac/a/b/g/n 2X2, MU-MIMO, IPv4
<b>Datenrate</b>	5 GHz PHY-Datenraten bis 1,2 Gbit/s, 2,4 GHz PHY-Datenraten bis 458 Mbit/s
<b>Betriebskanäle</b>	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
<b>Sicherheit und Verschlüsselung</b>	TKIP, AES, EAP-TLS, EAP-PEAPv2, EAP-TTLS, EAP-FAST, PEAP, LEAP
SE4750MR Imager mit Standardreichweite	
<b>Sensorauflösung</b>	1280 x 960 Pixel
<b>Sichtfeld</b>	31° horizontal, 23° vertikal
<b>Drehtoleranz</b>	±60°
<b>Neigungstoleranz</b>	±60°
<b>Schwenktoleranz</b>	360°
<b>Brennweite</b>	Ab Vorderseite des Moduls: 36,1 cm/14,2 in
<b>Ziel-LED</b>	655-nm-Laser
<b>Beleuchtung</b>	2 LEDs in Warmweiß
SE4850 Imager mit größerer Reichweite	
<b>Sensorauflösung</b>	1280 x 800 Pixel
<b>Sichtfeld</b>	Fern: 12° horizontal, 7,6° vertikal Nah: 32° horizontal, 20° vertikal
<b>Drehtoleranz</b>	±60°
<b>Neigungstoleranz</b>	±60°
<b>Schwenktoleranz</b>	360°
<b>Brennweite</b>	Fern: 38,1–889 cm (15–350 in) ab Vorderseite des Moduls Nah: 27,8 cm (11 in) ab Vorderseite des Moduls
<b>Zielelement</b>	655-nm-Laser
<b>Beleuchtungselement</b>	660-nm-LED, hyper-rot

<b>Min. Druckkontrast</b>	25 %
Benutzerumgebung	
<b>Fallfestigkeit</b>	Mehrfache Stürze aus 1,8 m/6 ft Höhe auf Beton
<b>Überschlagspezifika-tion</b>	500 Umdrehungen (1.000 Stürze, 0,5 m/1,6 ft.) bei Zimmertemperatur
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis 55 °C (-4 °F bis 131 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	5–85 %, nicht kondensierend
<b>Elektrostatische Entladung</b>	± 15 kV Luftentladung ± 8 kV direkte Entladung ± 8 kV DC indirekte Entladung
<b>Versiegelung</b>	IP65 (Spritzwasser) und IP67 (Untertauchen)
Zubehör	
<b>Dockingstationen und Aufladen</b>	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
<b>Sonstiges Zubehör</b>	eConnex™-Adapter für unterstützte mobile Computer von Zebra Akku-Verriegelungsfuß Gürtelhalter
Kommunikation	
<b>Host-Verbindung</b>	8-poliger Stromanschluss (eConnex™) Bluetooth 5.3 USB-Kabelschale
<b>Host-Computer</b>	TC52ax TC70/70x/72/75/75x/77 Windows-basierte PC
<b>Mobile Computer-Adapter</b>	eConnex™: TC52ax, TC70/70x/72/75/75x/77 Bluetooth: TC21/26, TC51/52/52x/52ax/56/57/57x, OtterBox uniVERSE Case System
<b>Unterstützung von Bluetooth-Profilen</b>	SPP-Profil HID-Profil Apple iAP2/MFi
<b>Remote-Verwaltung</b>	Wi-Fi 6 Ethernet-Dockingstationen Über angeschlossenes Host-Gerät
Richtlinienkonformität	
<b>EMI/EMC</b>	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
<b>Elektrische Sicherheit</b>	IEC 62368-1 (ed.2) UL 62368-1, zweite Ausgabe, CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14
<b>RF-Emissionen</b>	EU: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311; USA: FCC Teil 2, 1093 OET Bulletin 65 Supplement C; Kanada: RSS-102
<b>RFID</b>	EU EN 302 208, FCC Teil 15 Unterabschnitt C; Kanada: RSS-247
<b>LED-Klassifizierung</b>	IEC 62471