



Zebra RFD90 – Extremely robust for demanding environments

- ✓ Robust design for use in demanding environments
- ✓ High RFID detection speed and range, up to 22.9 m
- ✓ Integrated barcode scanner for versatile data capture
- ✓ Modern data connectivity: Bluetooth 5.3 and Wi-Fi 6
- ✓ Compatible with various Zebra mobile computers

Features

Supported RFID tags: UHF, EPC Class 1 Gen 2, EPC Gen2 V2

Reading range: up to 6.7 / 22.9 m

Reading speed: 1300 tags / second

Barcode scanner: 1D and 2D codes

Communication: WLAN, Bluetooth, USB

Battery: 7000 mAh, replaceable

Feedback: beep, LED

Protection: IP65 & IP67, drop-proof up to 1.8 m

Operating temperature: -20 - 55 °C

Dimensions (L x W x H): 189 x 83.4 x 173 / 248 x 96.3 x 173 mm

Weight: 714 - 799 g

Optional accessories

eConnex adapter for supported Zebra mobile computers

Belt holster

1 and multiple charging station

4-way battery charger

Battery locking foot

Cable tray

USB power supply for cable tray

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
Stromversorgung	Schnell auswechselbarer 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	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
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
Versiegelung	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	TC52ax TC70/70x/72/75/75x/77 Windows-basierte PC
Mobile Computer-Adapter	eConnex™: TC52ax, TC70/70x/72/75/75x/77 Bluetooth: TC21/26, TC51/52/52x/52ax/56/57/57x, 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, Unterabschnitt B Klasse B; ICES 003, Klasse B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55035; 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