Zebra RFD90

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.

Zebra RFD90

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

Gürtelhalfter

1- und Mehrfach Ladestation

4-fach Akkuladegerät

Akku-Verriegelungsfuß

Kabelschale

USB-Netzteil für Kabelschale

Zebra RFD90

barcotec
YOUR DIGITAL ENABLING SPECIALIST.

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
Überschlagspezifikation	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 Gürtelhalfter
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