

# 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.



Erfahren Sie mehr darüber, wie die UHF-RFID-Halterungen RFD40 Premium und Premium Plus die Leistung optimieren und die Rentabilität erhöhen.

Besuchen Sie [www.zebra.com/rfd40](http://www.zebra.com/rfd40).

## **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

## 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

## 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



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