

# RFD40 UHF-RFID-Standardhalterung

Schneller. Intelligenter. Zukunftssicher.

Ihr Unternehmen muss heute schneller und effizienter arbeiten als je zuvor. Mit der RFD40 UHF-RFID-Standardhalterung verschaffen Sie sich den Leistungsvorsprung, den Sie benötigen. Verringern Sie den Zeitaufwand für Inventuren durch das Lesen von mehr Tags pro Sekunde. Erfassen Sie Bestände schneller oder lokalisieren Sie wichtige Assets und Patienten problemlos mit dem äußerst präzisen Artikelsuche-Modus und einem Auslöser mit drei Funktionen. Stellen Sie sich auf neue Technologien ein mit dieser hochmodernen Halterung für die neuesten eConnex™-fähigen mobilen Computer von Zebra. Dieses leistungsstarke RAIN-RFID-Kraftpaket deckt alle Ihre RFID- und Datenerfassungsanforderungen bis weit in die Zukunft ab. Mit der RFD40 UHF-RFID-Standardhalterung von Zebra sichern Sie sich jetzt die Flexibilität und Konnektivität, die Sie brauchen, um effizienter zu arbeiten und sich schnell auf neue Technologien einzustellen.



## 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 kann die Halterung eine sofortige Verbindung zu unterstützten eConnex™-fähigen Geräten von Zebra, darunter TC21/26, EC50/55 und zukünftige Modelle, herstellen.

### Beispiellose Effizienz

Die RFD40-Halterung ist Mitbewerber-Geräten 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 (ohne dass der mobile Computer entfernt werden muss) kann 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.

### Anpassungsfähige Lösungen

Die RFD40-Halterung unterstützt aktuelle und zukünftige mobile Computer von Zebra. Der Adapter kann mühelos ohne Werkzeug schnell 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-Halterung bietet 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 nach einem Sturz entspricht. Sie verfügt über Staub- und Spritzwasserschutz gemäß IP54 sowie einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -10 °C bis 50 °C/14 °F bis 122 °F. Dank dieser Robustheit können Sie sicher sein, dass die RFD40-Halterung die hohen Anforderungen in Ihrem Betrieb erfüllt.



### Höhere Effizienz und Leistung in Verbindung mit Langlebigkeit.

Erfahren Sie mehr darüber, wie die RFD40 UHF-RFID-Standardhalterung die Leistung optimiert und die Rentabilität erhöht. Besuchen Sie [www.zebra.com/rfd40](http://www.zebra.com/rfd40).

## **Flexible, zukunftssichere Ladefunktionen**

Die Ladelösungen für die RFD40-Halterung ermöglichen eine flexible Stromversorgung von Halterung und mobilem Computer. Jede Dockingschale verfügt über zwei Ladestifte und kann die RFD40-Halterung oder den mobilen Computer jeweils allein 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 der 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 RFD40-Halterung 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 neue RFD40-Halterung einsatzbereit zu machen. Die RFD40-Halterung kann jetzt per USB-Kabel oder Kabelschale mit 123RFID Desktop verbunden werden, sodass Sie Ihre Halterungen direkt und offline konfigurieren können. Verwenden Sie 123RFID Desktop für Machbarkeitsstudien, Demos und für 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. Synchronisieren Sie einfach, um die Daten von der RFD40-Halterung auf das Host-Gerät hochzuladen.

## **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, die die RFD40-Halterung 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-Halterung verfügt 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 entwickelt und steigern die Effektivität.

# 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:	~541 g / ~19,1 oz (Halterung mit Akku)
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)

## 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 indirekte 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 Gürtelhalfter

## Kommunikation

Host-Verbindung	eConnex™ (8-poliger Stromanschluss) USB-C-Kabel USB-Kabelschale
Host-Computer	Zebra Mobile Computer und Tablets Windows-basierte PCs
Mobile Computer-Adapter	eConnex™

## 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

## 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