

# FX7500 stationäres RFID-Lesegerät

## Hochentwickeltes stationäres RFID-Lesegerät für Business-Umgebungen

Je schneller sich Ihr Unternehmen entwickelt, desto höher sind die Ansprüche Ihrer geschäftskritischen Anwendungen an ein RFID-Lesegerät. Und heutzutage lässt es niemand in der Geschäftswelt gemächlich angehen. Genau hier hat auch Zebra beim stationären RFID-Lesegerät FX7500 angesetzt. Wir haben eine neue RFID-Funktechnologie entwickelt, die für schnellere Lesegeschwindigkeiten mit höherer Genauigkeit sorgt und eine konstante Leistung bietet. Anschließend kombinierten wir den neuen Funksender mit einer flexiblen, Linux-basierten Netzwerkarchitektur, die Tools und Schnittstellen mit offenem Standard nutzt, um eine schnelle, einfache Bereitstellung mit RFID- und Backend-Anwendungen zu ermöglichen. Das Ergebnis ist ein stationäres RFID-Lesegerät, das neue Leistungsmaßstäbe setzt: Sie erhalten stets zuverlässige Spitzenleistung, hervorragende Lesegenauigkeit und eine bessere Abgrenzung gegen Störeinflüsse – und das alles für geringere Kosten pro Lesepunkt.



### Einfach bereitzustellen, einfach zu verwalten – in jedem Unternehmen, ob groß oder klein

Haben Sie sich jemals gewünscht, Sie könnten Ihren Technologie- Traum wahr werden lassen? Das stationäre RFID-Lesegerät FX7500 wurde dafür entwickelt, Ihre RFID-Pläne vom Konzept in eine praktische Lösung für Ihre Business-Umgebung umzusetzen – ohne Verzögerungen, Komplikationen oder unerwartete Kosten. Die Installation ist kinderleicht. Einfach die mitgelieferte Halterung befestigen und dann das Lesegerät einrasten lassen. Keine Steckdose in der Nähe? Kein Problem. Dank integriertem Power-over-Ethernet (PoE) können Sie das FX7500 dort platzieren, wo es benötigt wird, ohne zusätzlich Steckdosen installieren zu müssen – ideal für große, offene Bereiche.

Nach dem Einbinden in das Netzwerk werden die Geräte automatisch erkannt. Bei den meisten Anwendungen können Sie anhand vordefinierter Konfigurationsdateien und eines integrierten Testtools auf unkomplizierte Weise überprüfen, ob Ihre FX7500-Lesegeräte einsatzbereit sind. Dank Port-Konfigurationsoptionen können Sie genau die richtige Anzahl von Lesepunkten implementieren – es gibt keine teuren Überlappungen. Bei großangelegten globalen Implementierungen hilft das FX7500, Kosten zu reduzieren, indem es von Anfang an den wichtigen weltweiten RFID-Standards und Schnittstellen entspricht, z. B. FCC und ETSI EN 302 208, LLRP und Reader Management. IPv6-, FIPS- und TLS-Compliance helfen dabei, die Netzwerksicherheit sicherzustellen. Ein integrierter USB-Host-Port\* mit ausgewählten Drittanbieter-Adaptoren ermöglicht eine Verbindung mit WLAN- und Bluetooth®-Netzwerken. Nimmt man dann noch die Konfiguration für den automatischen Modus und Drittanbieter-Anwendungs-Hostingmöglichkeiten des FX7500 hinzu, erhält man ein unschlagbares Arbeitstier, das sich an mehrere Anwendungsumgebungen anpassen lässt – die ideale Plattform für Ihre RFID-Lösung.

### Merkmale

#### Brandneue Hochleistungs-Funktechnologie

Dank höherer Empfindlichkeit, besserer Abweisung von Störeinflüssen und Echoreduzierung erhalten Sie die dichteste Leseleistung der Klasse mit bis zu 1200+ Tags/Sekunde im FM0-Modus.

**Hochentwickeltes stationäres RFID-Lesegerät für Business-Umgebungen**

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.zebra.com/fx7500](http://www.zebra.com/fx7500) oder in unserem

Kontaktverzeichnis unter [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

**Integriertes Power Over Ethernet (POE), optisch isolierte GPIO, USB-Client\*- und -Host-Anschlüsse mit WLAN- und Bluetooth-Konnektivität**

Alle Tools, die Sie für eine schnelle, einfache Implementierung und eine vereinfachte laufende Verwaltung Ihrer RFID-Anwendungen benötigen, sind direkt in der FX7500-Architektur integriert.

**Lesegerät-Konfigurationen mit 2 und 4 Anschlüssen**

Mehr Konfigurationsoptionen bedeuten mehr Flexibilität zur Optimierung Ihres Lesefeldes. Stellen Sie genau so viele Lesepunkte bereit, wie Sie für eine korrekte Abdeckung benötigen – nicht mehr und nicht weniger –, um Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken.

**Plenum Area Rated**

Das FX7500 ist für die Installation in klimatechnischen Anlagen geeignet und zugelassen. So kann es effektiv in Wänden und Decken betrieben werden.

**Unterstützt weltweite Standards**

Unterstützung der Standards (FCC, ETSI EN 302 208) in monostatischen Antennenkonfigurationen mit 4 oder 2 Anschlüssen. Auf EPC-Standards basierendes, definierbares Lesegerätmanagement, automatische Erkennung, flexible Firmware-Upgrade-Funktionen. Zur nahtlosen Integration in bestehende IT-Umgebungen; ermöglicht entfernte und zentrale Verwaltung; vereinfacht die Einrichtung, Bereitstellung, Prüfung und Verwaltung und reduziert die damit verbundenen Kosten.

**Neue Generation von Lesegerät-Plattformen mit DRM-Unterstützung (Dense Reader Mode)**

Höchste Lesesicherheit sorgt für zuverlässige Leseleistung.

**Linux: 512 MB Flash/256 MB RAM**

Integration zahlreicher Drittanwendungen für eine schnelle Anwendungsbereitstellung; unterstützt Upgrades auf zukünftige Anforderungen; optimiert die Produktlebenszeit; liefert hervorragende Sicherheit und erstklassigen Investitionsschutz.

**Einfache Nutzung, Verwaltung und Skalierbarkeit**

**MotionWorks Enterprise RFID Reader Management**

Mit dem RFID Reader Management können Sie ganz einfach ein Netzwerk aus passiven RFID-Lesegeräten von Zebra einsetzen und verwalten. Das RFID Reader Management ist vollständig kompatibel mit unserem aktuellen Portfolio von Geräten dieser Kategorie und ermöglicht Ihnen sowohl die Konfiguration als auch die Statuskontrolle jedes cloudfähigen Zebra-RFID-Lesegeräts in Ihrem System in einer konsolidierten Anwendung. Dabei wird für die Verwaltung verschiedener Arten von Lesegeräten nicht mehr als ein einziges Gerät benötigt.

**IoT Connector**

Mit dem Connector für das Internet der Dinge (IoT Connector) können Sie Daten von cloudfähigen Edge-Geräten auf einfache, konsistente Weise erfassen. Nutzen Sie die gewonnenen Informationen und Erkenntnisse, um Entscheidungen in Echtzeit zu treffen. IoT Connector wurde als Standardfunktion für unsere Barcode-Scanner und RFID-Lesegeräte entwickelt. Er ist einfach zu konfigurieren – es ist keine weitere Programmierung erforderlich – und verwendet Standardprotokolle im Internet der Dinge.

# Technische Daten

## Physische Merkmale

<b>Abmessungen</b>	7,7 Zoll L x 5,9 Zoll B x 1,7 Zoll (T) (19,56 cm (L) x 14,99 cm (B) x 4,32 cm (T))
<b>Gewicht:</b>	1,9 lbs ± 0,1 lbs (0,86 kg ± 0,05 kg)
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss, Blech und Kunststoff
<b>Visueller Status LEDs</b>	Mehrfarbige LEDs: Strom, Aktivität, Status und Anwendungen
<b>Befestigung</b>	Schlüsselloch und Standard-VESA (75 x 75 mm)

## Umgebungsbedingungen

<b>Betriebstemperatur</b>	-4 °F bis 131 °F (-20 °C bis 55 °C)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis 70 °C (-40 °F bis 158 °F)
<b>Feuchtigkeit</b>	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
<b>Stöße/Vibrationen</b>	MIL-STD-810G

## Einhaltung von Vorschriften

<b>Sicherheit</b>	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
<b>RF/EMI/EMC</b>	FCC Teil 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 Klasse B, EN 301 489-1/3
<b>SAR/MPE</b>	FCC 47CFR2:OET Bulletin 65; EN 50364
<b>Sonstiges</b>	ROHS, WEEE

## Empfohlene Services

<b>Supportservices</b>	„Service from the Start“ Advance Exchange Vor-Ort-Systemsupport
<b>Erweiterter Service</b>	RFID-Design- und Bereitstellungsdienste

## Anschlüsse

<b>Konnektivität</b>	10/100 BaseT Ethernet (RJ45) mit PoE-Support; USB-Client (USB-Typ B)*, USB-Host-Port (Typ A)*
<b>Allzweckanschlüsse</b>	2 Eingänge, 3 Ausgänge, optisch isoliert (Klemmleiste)
<b>Stromversorgung</b>	POE, POE+ oder +24 V DC (UL-Zulassung) 12 V bis 48 V Gleichstrombetrieb kann unterstützt werden
<b>Antennenanschlüsse</b>	FX 7500-2: 2 monostatische Anschlüsse (verpolter TNC) FX 7500-4: 4 monostatische Anschlüsse (verpolter TNC)

## Hardware, Betriebssystem und Firmwareverwaltung

<b>Prozessor</b>	Texas Instruments AM3505 (600 MHz)
<b>Speicher</b>	512 MB Flash, 256 MB DRAM
<b>Betriebssystem</b>	Linux
<b>Firmware-Aktualisierung</b>	Funktionen für Web-basierte und dezentrale Firmware-Upgrades
<b>Verwaltungsprotokolle</b>	RM 1.0.1 (mit XML über HTTP/HTTPS und SNMP Bindung); RDMP
<b>Netzwerk-Dienste</b>	DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SSH, HTTP, FTP SNMP und NTP
<b>Netzwerkstapel</b>	IPv4 und IPv6
<b>Sicherheit</b>	Transport Layer Security Version 1.2, FIPS-140
<b>Funkprotokolle</b>	EPCglobal UHF Class 1 Gen2, ISO 18000-6C
<b>Frequenz (UHF-Band)</b>	Weltweit: 902–928 MHz (maximal, unterstützt Länder, in denen ein Teil dieses Bereichs genutzt wird), 865–868 MHz Nur USA: 902–928 MHz
<b>Ausgangsübertragungsleistung</b>	10 dBm bis +31,5 dBm (POE+, 12 V ~48 V externes Gleichstrom-Netzteil, 24-V-Universalnetzteil (Gleichstrom)); +10 dBm bis +30,0 dBm (POE)
<b>Max. Empfängerempfindlichkeit</b>	-82 dBm
<b>IP-Adressierung</b>	Statisch und dynamisch

<b>Hostschnittstellenprotokoll</b>	LLRP
<b>API-Unterstützung</b>	Host-Anwendungen – .NET, C und Java EMDK; Eingebettete Anwendungen – C und Java SDK

## Garantie

Für das FX7500-2 und FX7500-4 wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Gewährleistung von 12 Monaten ab Lieferdatum gewährt, vorausgesetzt, dass das Produkt nicht verändert und entsprechend den normalen, ordnungsgemäßen Einsatzbedingungen betrieben wurde.

## Fußnoten

\*Für eine vollständige USB-Funktionalität ist bei Konfigurationen ohne USB-Hub ein externer USB-Hub erforderlich.

## Märkte und Anwendungen

### Branchen

- Lagerhaltung/Vertrieb
- Einzelhandel
- Fertigung
- Transportwesen



Zentrale Nordamerika und  
Unternehmenszentrale  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

Zentrale Asien-Pazifik  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

Zentrale EMEA  
[zebra.com/locations](http://zebra.com/locations)  
[contact.emea@zebra.com](mailto:contact.emea@zebra.com)

Zentrale Lateinamerika  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)