

# FX7500固定型RFIDリーダー

## ビジネスクラス環境向けの高度な固定型RFIDリーダー

適切なRFIDソリューションがあれば、貴社にとって非常に重要な人と製品の記録をつけ、その過程で貴重な時間と費用を節約できるのは確かですが、それはテクノロジーがデータを迅速かつ正確に高いコスト効果でキャプチャし、貴社のビジネスに十分追いつける場合に限りません。ビジネスの動きが速くなるほど、ビジネスクリティカルな用途がRFIDリーダーに多くを要求するようになります。また、近頃はだれも、ビジネスのペースを緩めようとはしません。RFIDは無線から始まります。ZebraがFX7500固定型RFIDリーダーから始めた理由はそこにあります。当社は新たなRFID無線技術を作り出しました。高速化、読み出し速度の向上、過酷な環境においても安定した性能、という目的を持って基本からデザインされたものです。このソフトウェアベースの無線技術は、将来、最小限の投資でアップグレードや改善を実施できる柔軟性を提供することによって、将来に至るまでRFID投資の有効性を守ります。Zebraではさらに、より柔軟な新しいLinuxベースのネットワークアーキテクチャと無線を組み合わせ、RFIDとバックエンドアプリケーションの迅速容易な導入に必要なツールとオープンスタンダードのインターフェースを統合しています。その結果、優れたリーダー感度と干渉の排除により、常にピーク性能を発揮する一方で、読み取りポイントあたりのコスト削減を実現し、性能の新しい基準を打ち立てる固定型RFIDリーダーが生まれました。機能向上。コスト削減。



規模の大小に関係なく、どのような企業でも導入と管理が容易  
技術に関する理想と現実の乖離を最小限にできないものかと考えたこと  
はないですか？ FX7500のすべてが、製図板からRFIDの構成図を出力し、  
遅延、複雑さ、想定外の費用を伴うことなく、ビジネス環境で利用  
できるように設計されています。インストールは本当に簡単。

製品付属のブラケットを吊り下げ、リーダーを所定の位置にパチンと止める。コンセントが近くにありませんか？大丈夫です。組み込まれたパワーオーバーイーサネット (PoE) によってFX7500が必要な場所に取り付けることができます。余分なコンセントを取り付ける必要はありません。広いオープンエリアに最適。ひとたびネットワークにつなげば、デバイスが自動的に検知され、ほとんどの場合、定義済みの構成ファイルや組み込まれたテストツールによって、FX7500リーダーが起動し、動作可能な状態かどうかを容易に確認できます。ポート構成オプションを使用して、読み取りポイントをきっちり必要な数だけ導入できます。費用のかさむオーバーラップは不要です。グローバルな大規模導入の場合、FX7500はFCCおよびETSI EN 302 208、LLRPおよびリーダー管理を含め、世界中の主要なRFID規格およびインターフェースに、特に設定しなくても適合するので、コスト削減につながります。IPv6、FIPS、およびTLSに準拠しているので、ネットワークセキュリティも確保できます。内蔵USBホストポートと厳選されたサードパーティのアダプターにより、Wi-FiやBluetoothネットワークとの接続も容易です。FX7500の自動モード構成とサードパーティのアプリケーションホスティング機能を追加すると、さまざまな使用環境に適應できる無敵の戦力になります。まさにRFIDソリューションに理想的なプラットフォームです。

### 特徴

#### まったく新しい高性能無線技術

感度を高め、干渉排除とエコー除去を向上させることによって、FM0モードで最大1200以上のタグ/秒という、クラス最高の高密度リーダーモード性能が得られます。

## ビジネスクラス環境向けの高度な固定型RFIDリーダー

詳細については、 [www.zebra.com/fx7500](http://www.zebra.com/fx7500) をご覧いただくか、 [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) で世界各国のお問い合わせ先をご確認の上  
ご連絡ください。

**内蔵パワーオーバーイーサネット (POE)、光学的に独立したGPIO、Wi-FiおよびBluetooth接続が可能なUSBクライアントおよびホストポート**

RFIDアプリケーションの迅速で容易な導入と簡素化された継続的管理に必要なすべてのツールがFX7500のアーキテクチャに組み込まれています。

**2ポートおよび4ポートリーダー構成**

構成オプションが多いほど、読み取りフィールドを最適化する際の柔軟性が増します。きっちり、正しい範囲に必要な読み取りポイントの数だけ、過不足なく正確に導入し、TCOを引き下げることができます。

**プレナムエリア定格**

FX7500は、環境大気処理空間への設置に適しているとして承認されているので、壁や天井の内側で効果的な動作が可能です。

**4ポートまたは2ポートモノスタティックアンテナ構成のどちらでも、世界中の規格 (FCC、ETSI EN 302 208) に対応、EPC規格に基づいて定義されたリーダー管理機能、自動検出による柔軟なファームウェアアップグレード機能をサポート**

既存のIT環境とシームレスに統合し、リモートおよび一元管理が可能で、設置、導入、テスト管理を簡素化してコストを削減できます。

**高密度リーダーモードサポートを含めた次世代リーダープラットフォーム**

クラス最高の読み取り速度が優れた読み取り性能を実現

**Linux : 512MBフラッシュ / 256MB RAM**

サードパーティのアプリケーションを幅広く統合することによって、迅速なアプリケーション導入を実現、将来の要件に応じたアップグレードをサポート、製品寿命を最大化、優れたセキュリティと投資保護を提供。

## 仕様

## 物理特性

寸法	7.7インチ（長さ）x 5.9インチ（幅）x 1.7インチ（奥行き） 19.56cm（長さ）x 14.99cm（幅）x 4.32cm（奥行き）
重量	1.9ポンド±0.1ポンド（0.86kg±0.05kg）
筐体材質	アルミダイカスト、鋼板、プラスチック
ビジュアルステータスインジケータ	多色LED: 電源、アクティビティ、ステータス、アプリケーション
取り付け	鍵穴と標準VESA（75mm x 75mm）

## 環境

動作温度	-4°F〜+131°F/-20°C〜+55°C
保管温度	-40°F〜+158°F/-40°C〜+70°C
湿度	5〜95%（結露なきこと）
衝撃/振動	MIL-STD-810G規格

## 規制コンプライアンス

安全性	UL 60950-01、UL 2043、IEC 60950-1、EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC Part 15、RSS 210、EN 302 208、ICES-003 Class B、EN 301 489-1/3
SAR/MPE	FCC 47CFR2、OET Bulletin 65、EN 50364
その他	ROHS、WEEE

## 推奨サービス

サポートサービス	サービスフロムスタート、アドバンスエクスチェンジ、オンサイトシステムサポート、サポート
高度なサービス	RFIDデザインと導入サービス

## 接続

通信	10/100 BaseTイーサネット（RJ45、POEサポート付き）、USBクライアント（USBタイプB）、USBホストポート（タイプA）
汎用I/O	2入力、3出力、光学的に独立（ターミナルブロック）
電源	POE、POE+、または+24V DC（UL認定） 12V-48VDC動作に対応可能
アンテナポート	FX 7500-2: 2個のモノスタティックポート（逆極性TNC） FX 7500-4: 4個のモノスタティックポート（逆極性TNC）

## ハードウェア、OS、ファームウェアの管理

プロセッサ	Texas Instruments AM3505（600Mhz）
メモリ	フラッシュ 512MB、DRAM 256MB
オペレーティングシステム	Linux
ファームウェアのアップグレード	ウェブベースのリモートファームウェアのアップグレード機能
管理プロトコル	RM 1.0.1（HTTP/HTTPSおよびSNMPバインディングのXML）、RDMP
ネットワークサービス	DHCP、HTTPS、FTPS、SFPT、SSH、HT-TP、FTP、SNMP、NTP
ネットワークスタック	IPv4とIPv6
セキュリティ	Transport Layer Security Ver 1.2、FIPS-140
エアプロトコル	EPC Global UHFクラス1 Gen2/ISO 18000-6C
周波数帯域（UHFバンド）	グローバルリーダー：902MHz〜928MHz（最大、この周波数帯の一部を使用する国に対応）、865MHz〜868MHz 米国（専用）リーダー：902MHz〜928MHz

送信電力出力	10dBm〜+31.5dBm（POE+、12V〜48V外部DC、ユニバーサル24V DC電源）、+10dBm〜+30.0dBm（POE）
最大受信感度	-82dBm
IPアドレッシング	静的および動的
ホストインターフェースプロトコル	LLRP
APIサポート	ホストアプリケーション - .NET、C、Java EMDK、 組み込みアプリケーション - C、Java SDK
保証	Zebraは、FX7500-2およびFX7500-4において、製品に何の改造も加えられておらず、正常かつ適切な状況下で使用されている場合、製品出荷日から1年間（12か月間）、材質または製造上の欠陥が発生しないことを保証します。

## 市場とアプリケーション

## 業界

- 倉庫管理
- 小売
- 運輸
- 製造



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社  
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F  
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.  
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547  
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838