



ZEBRA FX7500

ビジネスクラス環境向けの先進の固定RFIDリーダー

より高いパフォーマンスをより安価で。それがZEBRAのスタート地点

優れた RFID ソリューションは、重要な人や製品をトラッキングし、「貴重な時間と処理費用を節約」するのに役立ちますが、それが可能となるのは、ビジネスについていけるだけの十分なスピードと正確性、およびコスト効率でデータをキャプチャーできるテクノロジーがある場合に限られます。ビジネスの進行が速いほど、基幹業務アプリケーションが RFID リーダーに求めるものは多くなります。近頃は、誰もビジネスのペースを落とそうとはしません。RFID は無線から始まります。そこで、Zebra はまず FX7500 固定 RFID リーダーから始めました。Zebra は、より高速で正確な読み取りレートと、厳しい使用環境でもより一貫性のあるパフォーマンスを実現する、新しい専用の RFID 無線技術を一から開発しました。このソフトウェアベースの無線技術ならば、将来的なアップグレードや機能向上を最小限の投資で実現できる柔軟性があるため、RFID への投資を将来にわたって有効活用することができます。次に Zebra はこの無線技術を、より柔軟性の高い Linux ベースの新しいネットワークアーキテクチャーと組み合わせました。これにより、RFID やバックエンドアプリケーションを使用した導入を迅速、簡単に行うため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イスが統合されます。その結果が、新たなパフォーマンス基準を打ち立てる固定 RFID リーダーです。このリーダーは、優れたリーダー感度、より高い干渉除去性能、より低い読み取りポイントあたりコストを特長とし、ピークパフォーマンスを常時提供します。より高い機能性を、より低いコストで実現する製品です。

導入は簡単、管理はシンプル。企業規模は問いません

テクノロジーの理想と現実のギャップを埋めたいと思ったことはありませんか？ FX7500 は、遅延や混乱や想定外のコストを発生させずに RFID 計画を実際のビジネス環境に導入できるように設計されています。設置は驚くほどシンプルで、付属のブラケットを吊し、リーダーを取り付けるだけです。コンセントがなくても問題ありません。内蔵の Power over Ethernet (PoE) により、コンセントを増設せずに FX7500 を必要な場所に設置できるため、広いオープンエリアに最適です。ネットワークに接続するとすぐに、デバイスが自動検出されます。ほとんどの用途において、事前定義された構成ファイルと組み込みのテストツールを使用して、FX7500 リーダーが起動、動作し、稼働準備ができていることを容易に検証することができます。複数のポート構成オプションにより、読み取りポイントを必要な数だけ導入できるため、無駄なコストはかかりません。大規模なグローバル導入の場合でも、FX7500 は主要かつ世界的な RFID 標準とインターフェイス (FCC と ETSI EN 302 208、LLRP と Reader Management など) に始めから準拠しているため、コスト削減に役立ちます。IPv6、FIPS、TLS への準拠は、ネットワークセキュリティの実現に役立ちます。サードパーティー製のアダプターを選べる組み込みの USB ホストポートにより、Wi-Fi ネットワークや Bluetooth ネットワークに容易に接続できます。FX7500 の自動モード構成とサードパーティーのアプリケーションホスティング機能を追加すると、複数のアプリケーション環境に適応可能な素晴らしいシステムとなり、RFID ソリューションに理想的なプラットフォームとなります。

見た目も投資もスマート

FX7500 は、外形が低く設置面積の小さいスマートで魅力的なフォームファクターを採用しており、ほぼあらゆるビジネス環境に調和します。その上、コスト面でも魅力的です。ビジネスクラス用途向けの価値を詰め込んだ、魅力的な統合機能が揃っています。光学分離 GPIO (汎用入出力) インターフェイスが内蔵されているため、追加でハードウェアを購入、設置、管理する必要がありません。生産性を高めるサードパーティー製ソフトウェアツール (Microsoft BizTalk、IBM WebSphere など) をホスティングできる機能により、業務活動を容易にサポートすることができます。2 または 4 モノステティックポートのオプションがあり導入の柔軟性が高いため、リーダーを必要な数だけ購入できます。つまり、FX7500 をベースにすることで RFID への投資を保護し、総所有コストを減らすことができます。

どのような支援が求められていても、Zebra はお客様に対応します。Zebra は、ソリューションのライフサイクル全体 (評価、試運転、導入から、継続的なトレーニングや日常的なサポートまで) を通して「メーカーならではの」ノウハウを提供します。RFID アドバンスドサービスは、お客様のビジネス、プロセス、環境に合わせたソリューションの調整を支援します。このため、試運転または導入時からピークパフォーマンスと最大限のメリットを得ることができます。導入後は、Zebra のサポートサービスにより、お客様の RFID ソリューションが常時稼働を継続するよう支援します。サービスプログラムには、24 時間 365 日のオンサイト対応や予防メンテナンス訪問などが含まれます。

特長

まったく新しい 高性能無線技術

高感度、干渉除去の向上、エコーキャンセレーションにより、クラス最高密度のリーダーモードパフォーマンス (FMO モードで 1 秒あたりの最大タグ数 1200 以上) を実現できます。

内蔵 Power Over Ethernet (POE)、光学分離 GPIO、USB クライアント / ホストポートと Wi-Fi/Bluetooth 接続

RFID アプリケーションの迅速かつ容易な導入とシンプルな継続管理に必要なツールは、すべて FX7500 アーキテクチャーに組み込まれています。

2 ポートおよび

4 ポートのリーダー構成

構成オプションが多いほど、読み取り環境を最適化するための柔軟性が高くなります。適切なカバレッジに必要な数だけ読み取りポイントを導入して、総所有コストを削減できます。

プレナムエリア定格

FX7500 は環境空調スペースへの設置適性が認定されているため、壁や天井の内部でも有効に動作できます。

製品仕様

物理特性	
寸法	長さ 7.7 インチ × 幅 5.9 インチ × 奥行き 1.7 インチ (長さ 19.56 cm × 幅 14.99 cm × 奥行き 4.32 cm)
重量	1.9 lbs ± 0.1 lbs (0.86 kg ± 0.05 kg)
ハウジング材質	ダイキャストアルミニウム、 シートメタル、プラスチック
表示ステータス インジケータ	マルチカラー 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	鍵穴および標準 VESA (75mm × 75mm)
接続	
通信	10/100 BaseT Ethernet (RJ45) POE サポートあり、USB クライ アント (USB Type B)、USB ホス トポート (Type A)
汎用入出力	入力 × 2、出力 × 3、光学分離 (ターミナルブロック)
電源	POE、POE+ または DC +24V (UL 認可) DC 12V ~ 48V 動作 をサポート可能
アンテナポート	FX 7500-2: 2 モノスタティック ポート (逆極性 TNC) FX 7500-4: 4 モノスタティック ポート (逆極性 TNC)
動作環境	
動作温度	-4° ~ +131°F / -20° ~ +55°C
保管温度	-40° ~ +158°F / -40° ~ +70°C
湿度	5 ~ 95% (結露がないこと)
衝撃および振動	MIL-STD-810G
規制準拠	
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

Zebra FX7500 RFIDリーダの詳細については、
弊社のWebサイトをご覧ください。
zebra.com/fx7500
弊社の問い合わせ先一覧にアクセスしてください。
zebra.com/contact

ハードウェア、OS、ファームウェア管理	
メモリー	Flash 512 MB、DRAM 256 MB
オペレーティング システム	Linux
ファームウェア アップグレード	Web ベースおよびリモートによる ファームウェアアップグレード 機能
管理プロトコル	RM 1.0.1 (XML over HTTP/ HTTPS および SNMP バインディ ングあり)、RDMP
ネットワーク サービス	DHCP、HTTPS、FTPS、 SFPT、SSH、HTTP、FTP、 SNMP、NTP
ネットワーク スタック	IPv4 および IPv6
セキュリティ	Transport Layer Security Ver 1.2、FIPS-140
エアプロトコル	EPCglobal UHF Class 1 Gen2、 ISO 18000-6C
周波数 (UHF帯域)	グローバルリーダ : 902 MHz ' 928 MHz (最大、この帯域の 一部を使用する国に対応)、 865 MHz ' 868 MHz 米国専用リーダ : 902 MHz ' 928 MHz
送電出力	10 dBm ~ +31.5 dBm (POE+、 12V ~ 48V 外部 DC、24V ユニ バーサル DC 電源)、+10 dBm ~ +30.0 dBm (POE)
最大受信感度	-82 dBm
IP アドレッシング	静的および動的
ホストインターフェ イスプロトコル	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	FX7500-2 および FX7500-4 は 製造および材質上の欠陥が発生 しないことを出荷日から 1 年間 (12 か月) 保証 (ただし、製品 が 65; EN 50364 を維持している こと)
その他	ROHS、WEEE 未修正、通常 および適正条件下で動作
推奨サービス	
サポートサービス	Service from the Start Advance Exchange On-Site System Support
アドバンス サービス	RFID 設計・導入サービス

4 ポートおよび 2 ポートの
モノスタティックアンテナ
構成で世界標準 (FCC、
ETSI EN 302 208) を
サポート

- EPC 標準ベースの定義済み
リーダ管理
- 自動ディスカバリー
- 柔軟なファームウェアアップグ
レード機能

既存の IT 環境とシームレスに統
合できます。リモート管理も一元
管理も可能で、セットアップ、導
入、テスト、管理を簡素化してコ
ストを削減できます。

高密度リーダモード
サポートを含む、次世代の
リーダプラットフォーム

クラス最高の読み取りレートによ
り、優れた読み取りパフォーマンス
を実現します。

Linux: 512 MB Flash/
256 MB RAM

幅広いサードパーティー製アプ
リケーションの統合により、迅速
なアプリケーション導入を可能に
します。将来の要件に合わせた
アップグレードをサポートし、製
品寿命を最大限に延ばし、優れ
たセキュリティと投資保護を実現
します。

EPC Global LLRP および
RM インターフェイスの
サポート、包括的 API の
サポート (.NET、C、Java)

アプリケーション開発が簡素化さ
れます。

お問い合わせ先

オカベマーケティングシステム株式会社

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-5-10

☎ 0120-033-539 FAX:03-5379-1084

※携帯電話をご利用のかたは03-5379-5501へお電話ください。

拠点:札幌・仙台・新潟・金沢・名古屋・大阪・広島・高松・福岡

URL: www.okabe-ms.co.jp



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒100-0011 東京都千代田区千代田一丁目5番2号内幸町平和ビル14F

電話 03.4510.2450 FAX 03.3580.8301

Zebra Technologies, ZebraおよびZebra ロゴは商標またはZebra Technologies Corporationの登録商標でありライセンス登録されています。
その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。© 2015 Zebra Technologies Corporation. All rights reserved.