



ZEBRA FX7500

面向企业级环境的高级固定式 RFID 读取器

更出色的性能、更好的价值 — 这就是我们的起点

正如您所知道的，适用的 RFID 解决方案能够帮助您有效追踪对您至关重要的人员和产品，并在流程中节省宝贵的时间和资金，但前提是该技术能够足够快速、准确、经济高效地采集数据以满足您的业务需求。您的业务运营得越快，您的业务关键型应用对 RFID 读取器的需求越多。而如今，没有企业在放慢业务发展的步伐。RFID 始于射频。Zebra 正是以此为起点打造了 FX7500 固定式 RFID 读取器。我们创建了一种新的 RFID 射频技术，专为实现更快、更准确的读取率以及更一致的性能而设计 — 即使在极富挑战性的环境中。这一基于软件的射频技术提供了出色的灵活性，能够让您以最少的投资实现未来升级和改进，从而有效保护您的 RFID 投资。我们将射频技术与新的、更灵活的基于 Linux 的网络架构相结合，该架构集成了所需的工具和开放标准接口，能够让您快速、轻松地部署 RFID 和后台应用。确立了新的性能标杆的 RFID 读取器由此产生 — 能够始终保持最佳性能，具备出色的读取器灵敏度和更好的抗扰性，并且单个读取点成本更低。它性能更高。成本更低。

易于部署、便于管理 — 适用于任何企业，无论规模如何

您是否曾经希望最大限度弥合您的技术梦想与现实之间的差距？有关 FX7500 的一切都旨在让您的 RFID 计划由图纸变为现实，融入您的业务环境，且不会产生延迟、混乱或意外成本。安装非常简便，悬挂所提供的支架，然后将读取器插入到位。附近无插座？没问题。集成以太网供电 (PoE) 可让您将 FX7500 放置在所需位置，无需安装额外插座，是空旷开放区域的理想之选。一旦接入网络，设备将自动被检测；对于多数应用，预定义的配置文件和内置测试工具可让您简单验证您的 FX7500 读取器已经启动运行并准备工作。端口配置选项让您能够根据需要部署确切数量的读取点 — 不会产生成本不菲的重叠问题。对于大规模全球部署，FX7500 有助于降低成本，因为它符合主要的全球 RFID 标准和接口要求，包括 FCC、ETSI EN 302 208、LLRP 和 Reader Management。符合 IPv6、FIPS 和 TLS 要求可确保网络安全。带指定第三方适配器的内置 USB 主机端口可提供与 Wi-Fi 和蓝牙网络的轻松连接。FX7500 的自动 (Auto) 模式配置和第三方应用托管功能让您有了一个适用于多种应用环境的无可比拟的出色工具 — 您 RFID 解决方案的理想平台。

时尚的外观，明智的投资

FX7500 小巧轻便，外观时尚，几乎适用于任何业务环境。此外，这款设备还经济高效，具备一系列集成特性，可为您的企业级应用带来出色价值。集成的光纤通用输入/输出 (GPIO) 接口意味着无需购买、安装和管理其他硬件。能够使用可提高工作效率的第三方软件工具（例如，Microsoft BizTalk 和 IBM 的 Web Sphere），更易于支持您的业务运营。两个或四个单稳态端口选项提高了部署灵活性，您只需根据需要购买读取器 — 不多不少。简而言之，FX7500 使您能够保护您的 RFID 投资，实现较低的总拥有成本。

端到端生命周期支持

无论您需要什么帮助，我们都竭诚为您服务。Zebra 在您解决方案的整个生命周期提供“来自制造商”的专业支持 — 从评估、试运行和部署到持续培训与日常支持。RFID 高级服务可帮助您根据业务、流程和环境定制解决方案，以便在试用或全面部署时获得最佳性能和最大优势。部署后，Zebra 的支持服务可通过包括全天候现场维修和预防性维护走访的服务计划，帮您确保 RFID 解决方案的日常运营。

特性：

全新的高性能射频技术

更高的灵敏度、改进的抗干性和回声消除意味着您可以获得一流的密集读取器模式性能，FM0 模式下每秒 超过 1200 个标签。

集成以太网供电 (PoE)、光纤 GPIO、带 Wi-Fi 和蓝牙连接的 USB 客户端与主机端口

您实现 RFID 应用快速、简便部署以及简化的持续管理所需的所有工具都直接内置在 FX7500 架构中。

两端口和四端口读取器配置

更多配置选项意味着有更多灵活性来优化您的读取域。准确部署实现适当覆盖所需的读取点 — 不多也不少，从而降低总拥有成本。

高阻燃性

FX7500 经批准适用于环境空气处理型空间安装，可在由墙壁和天花板组成的空间有效操作。



规格表

物理参数	
尺寸	7.7 英寸 (长) x 5.9 英寸 (宽) x 1.7 英寸 (深) (19.56 厘米 (长) x 14.99 厘米 (宽) x 4.32 厘米 (深))
重量	1.9 磅 ± 0.1 磅 (0.86 千克 ± 0.05 千克)
外壳材料	铝合金、金属片和塑料
可视状态指示	多色 LED：电源、活动、状态和应用
安装	锁孔和标准 VESA (75 毫米 x 75 毫米)
连接	
通信	10/100 BaseT 以太网 (RJ45)，带 POE 支持； USB 客户端 (USB Type B)，USB 主机端 口 (Type A)
通用 I/O	2 个输入、3 个输出，光纤 (接线端子)
电源	POE、POE+ 或 +24V DC (通过 UL 认证) 支持 12V-48VDC 操作
天线端口	FX 7500-2：2 个单稳态端口 (反极性 TNC) FX 7500-4：4 个单稳态端口 (反极性 TNC)
环境	
工作温度	-4° 至 +131°F/-20 ° 至 +55°C
存储温度	-40 ° 至 +158°F/-40 ° 至 +70°C
湿度	5% 至 95% (无冷凝)
振动	M I L- STD - 81 0G
适用法规	
安全	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
其他	ROHS、WEEEROHS、WEEE

硬件、操作系统和固件管理	
内存	Flash 512 MB；DRAM 256 MB
操作系统	Linux
固件升级	基于 Web 的远程固件升级功能
管理协议	RM 1.0.1 (带 XML over HTTP/HTTPS 和 SNMP 绑定)；RDMP
网络服务	DHCP、HTTPS、FTPS、SFPT、SSH、 HTTP、FTP、SNMP 和 NTP
网络堆栈	IPv4 和 IPv6
安全	Transport Layer Security Ver 1.2、FIPS-140
空中接口协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen2、 ISO 18000-6C
频率 (UHF 频段)	全球通用型号：902 MHz – 928 MHz (最 高，支持使用该频段的一部分的国家/地 区)、 865 MHz – 868 MHz 仅限美国的读取器： 902 MHz – 928 MHz
发射功率输出	10 dBm 至 +31.5 dBm (POE+，12V ~ 48V 外部直流电源，通用 24V 直流电源)；+10 dBm 至 +30.0 dBm (POE)
最高接收 灵敏度	-82 dBm
IP 寻址	静态和动态
主机接口协议	LLRP
API 支持	主机应用程序 — .NET、C 和 JavaEMDK； 嵌入应用程序 — C 和 Java SDK
保修	根据保修协议，如果未对产品进行任何改动 并在正常和合理条件下使用，自发货之日 起一年 (12 个月) 内，将对 FX7500-2 和 FX7500-4 工艺和材料缺陷进行保修。

特性 (续)：
通过四端口或两端口单稳
态天线配置支持全球标准
(FCC、ETSI EN 302 208)
• 基于 EPC 标准的定义的读
取器管理
• 自动发现
• 灵活的固件升级功能
与现有 IT 环境无缝集成；支
持远程和集中管理；简化和
减少安装、部署、测试和管
理成本

**下一代读取器平台，包括密集
读取器模式支持**
一流的读取率，可提供卓越
读取性能

**Linux：512 MB 闪存/256
MB RAM**
集成各种第三方应用程序来
实现快速应用程序部署；支持
升级以满足未来需求；最大限
度延长产品使用寿命；提供出
色的安全和投资保护

**EPC Global LLRP 和 RM 接
口支持；全面的 API 支持 —
.NET、C 和 Java**
简化的应用程序开发