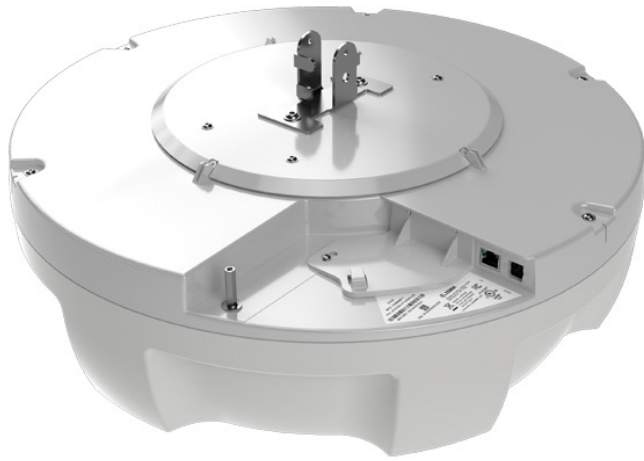


ATR7000 RTLS 读写器

借助卓越而又经济实惠的实时定位解决方案提高运营效率

缺乏可视性可能使您的业务受损 — 如果您不知道关键资产的位置, 就可能无法更大程度地提升运营效率和员工生产力。Zebra 特此推出 ATR7000, 这是一种 RFID 读写器, 采用先进的技术, 针对您的标记资产, 它可提供准确的位置可视性。借助 ATR7000, 您能了解库存、叉车、设备、工作人员等的位置信息 — 如果处在运动状态, 还能了解其运动方向。现在, 您能够实时识别、定位和追踪资产 — 并且实时接收警报, 以确保合规和防损。利用简易的配置和管理界面让 ATR7000 的部署变得更简单。多种安装和电源选项让安装变得简易快捷。Zebra 软件工具可助您快速开发 RFID 应用 — 从覆盖单个码头通道的基本应用到覆盖大型仓库或制造车间的复杂应用。在总拥有成本 (TCO) 方面, ATR7000 的表现更加出色。RTLS 读写器提供卓越的技术、卓越的定位精度、卓越的标签可视性以及卓越的价值—— ATR7000, Zebra 为您服务。



广角多极天线

广角覆盖面积更大。通过双圆形和线性覆盖模式, 您可以在具有不同环境大小或复杂性的多个应用程序中获得更多的标签可视性。

波束调向可实现精确定位

ATR7000 以电子方式同时调向和处理多个窄型手电筒式波束, 可实现高度准确的资产定位, 一般约 2 英尺/0.6 米。

实时追踪效果更佳: 位置、运动以及运动方向

ATR7000 可以让您实时查看多种标记资产的位置, 在静止或是在高速移动的叉车上均可。由于您可以看到运动方向, 所以其智能化程度会更高, 例如, 您可以看到装卸码头的物品是正在装入卡车中, 还是正从卡车上卸下。这款强大的工业读写器提供了更高的吞吐量——使用 ATR7000, 您可以实时跟踪大量资产。

卓越的定位功能可提高资产的可视性

先进的 RFID 技术

并行多发射和接收架构、数字波束成形和广角阵列天线相结合, 可实现出色的定位精度和覆盖范围。

通过 ATR7000 为顺畅、省时的 workflows 做准备, 显著提升流程效率并降低交易成本。
有关详情, 请访问 www.zebra.com/atr7000

简化的集成和部署

利用 Zebra RFID API 轻松快速集成

想让您的小型部署快速、轻松地启动并运行吗？通过 Zebra 的 RFID 应用程序编程接口 (API)，您可以办到。API 简化了 RFID 应用的创建，这些应用可以利用来自 ATR7000 的实时标签位置数据，为动态省时的工作流程做准备。

借助 Zebra 的配置和定位分析软件 (CLAS) 实现出色定位

想让您的仓库管理系统 (WMS) 拥有多种标记资产的实时准确位置，从而创建更能提高工作效率的动态工作流程吗？借助 CLAS，您可以实现。这一灵活可用的许可软件包括两个关键组件：RTLS 软件——它可以对 ATR7000 读写器进行配置、远程管理和监控；以及定位分析引擎。定位分析引擎可自动实现：

- 从您当前的 ATR7000 读写器中采集标签承载的数据
- 从多个读写器获取对标签进行三角定位的数据，以计算标记资产的实时位置，一般在 2 英尺/0.6 米精度内
- 将标记资产的实时位置信息传递至您选定的业务系统——例如，仓库管理系统 (WMS)。

现在，您的 WMS 便了解您多种资产的位置信息——静止亦或运动，以及其运动方向。借助这一更高级别的智能定位功能，您的 WMS 可以自动创建和分配复杂的动态工作流程，这些工作流程可将多个任务整合到单个行程中。例如，完成入库订单的工作人员可以在返回途中完成取货分拣订单。或者一名工作人员可以在一次通过仓库的行程中，完成相邻区域多个订单的取货分拣。

效果如何？减少应用程序编码。提升 ATR7000 RFID 解决方案的价值。通过更短的开发时间获得更快的投资回报。提升运营效率。并且可以提高员工工作效率。

便于部署、管理和扩展

MotionWorks Enterprise RFID 读写器管理

利用 RFID 读写器管理功能，您能够轻松部署和管理 Zebra 无源 RFID 读写器网络。RFID 读写器管理与我们当前的此类设备组合兼容，可让您从一个整合的应用程序中配置和监控系统中云就绪的 Zebra RFID 读写器的状态，减少使用多个工具来管理不同类型的读写器的需要。

物联网 (IoT) 连接器

通过 IoT 连接器，您能以简单、一致的方式从支持云计算的边缘设备中收集数据。利用获得的信息和洞察做出实时决策。物联网连接器作为我们的条码扫描器和 RFID 读写器的标准功能，配置简单 - 编码较少 - 并使用物联网中的标准协议。

CLAS 软件

CLAS (配置和位置分析软件) 是 Zebra 先进资产跟踪系统的一部分，使您能够配置和管理 ATR7000 读写器，并对贴有无源 UHF RFID 标签的货物进行实时的识别、位置分析和跟踪。

多种安装选项

在需要的不同地方安装 ATR7000。内置的杆式安装功能，便于高架安装。同时，利用标准 VESA 安装，可实现更多安装选项。

灵活的电源选项

充电方式由您选择。插入 +24 VDC 电源即可，或者也可利用集成的 802.3at 以太网供电+ (PoE+)，以减少安装插座和铺设供电线路导致的时间及成本。

对您的 ATR7000 读写器轻松进行远程管理

通过集成管理界面管理您的整体 ATR7000 解决方案。这一强大的管理解决方案让您能够自动发现和配置与局域网相连的 ATR7000 读写器——减少亲自到现场进行操作的情况。

卓越价值，经济高效

提升覆盖范围，降低硬件成本

在成本方面，您选择将 ATR7000 部署为实时定位系统，或是码头通道或其他转运点处的标准固定式 RFID 读写器，ATR7000 都具有显著的优势。其广角天线的覆盖范围更大，可有效降低您 RTLS 系统所需的读写器的数量和成本。当您把 ATR7000 作为一个固定式读写器部署在码头通道处时，您可以获得同样的成本节约，因为其先进的功能使得单个 ATR7000 可以覆盖两个码头通道。

无成本标签维护

在标签维护方面，您可以节省更多的成本。无源 UHF 标签不仅非常经济有效，而且不需要电池，无需进行电池管理和维护，因此与有源标签不同，这类标签可确保标签的持续可视性——无需花费时间或成本去监测电池健康状态和更换电池。而且，由于无源标签的平均成本更低并且可持续使用多年，这使其可以标记大量的库存和资产。

利用 Zebra 的高性能 RFID 标签提高性能 — 专为 ATR7000 设计

合适的标签对提升 RFID 系统性能和效益非常重要。这就是 Zebra 开发其高性能 RFID 标签的原因，专业设计的标签具有扩展的读取范围、方向不敏感性和更快的标签捕获功能，能够发挥 ATR7000 的潜能。扩展的读取范围与 ATR7000 的高敏感性相结合，确保即使位于覆盖范围边缘的标签也能被轻松捕获。全向标签对方向不敏感，使标签能够灵活地应用于资产上，这对于高读写率而言非常重要。标签中的高灵敏度芯片为读写器提供更快的响应时间，从而实现了更快的标签捕获和更高的吞吐量。同时，芯片采用宽带技术，即使是在木头、玻璃、水和纸张等具有挑战性的致密和重型材料上，也几乎不会让性能受到影响。

规格

物理参数	
尺寸	直径 19.0 英寸 (482.6 毫米), 厚度 6.34 英寸 (161 毫米)
重量	11.1 磅 (5.03 千克)
可视状态指示器	多色 LED (电源、状态)
RFID 参数	
天线	可调向相控阵
空中接口协议	EPCglobal UHF RFID Class 1 Gen2/ISO 18000-63
接收灵敏度可达	-88 dBm
波束扫描范围	方位角 0-360°, 仰角 0-60°
频段 (UHF 频段)	902-928 MHz (美国和加拿大)
连接性	
网络连接	10/100 兆以太网 (RJ45)
通用 I/O	预留, 两 (2) 个输入, 三 (3) 个输出 (光纤口)
环境参数	
工作温度	-4° F 至 +131° F / -20° C 至 +55° C
存储温度	-40° F 至 +158° F / -40° C 至 +70° C
湿度	5%-95%, 无冷凝
密封等级	IEC IP51
静电释放 (ESD)	± 15 KVdc 空气放电; ± 8 KVdc 直接/间接放电
振动	MIL STD 810F, 0.04g2/Hz, 随机 (20 Hz 至 2 kHz), 6G rms。
管理界面	
操作系统	Linux
标准 API 支持	主机应用 .Net、C 和 Java EMDK
管理协议	RM1.01 (基于 HTTP/HTTPS 和 SNMP 的 XML); ISO 24791-3 中的 RDMP 规范
固件升级	基于 Web 和远程固件升级功能
网络服务	DHCP、HTTPS、FTPS、SFTP、SCP、SSH、HTTP、FTP、SNMP 和 NTP
网络堆栈	IPv4、IPv6
安全	Transport Layer Security Ver. 1.2, FIPS 140-2 Level 1
主机接口协议	LLRP v1.0.1
安装	
直接连接 (杆式安装) 或 VESA 75 或 VESA 100	
电源	
POE+ (802.3at) 或 AC-DC 电源, 额定电压为 +24 Vdc, 3.25 A	
功耗	
功率可达, 24 W; 空闲功率 < 4 W	
配置和定位分析软件 (CLAS) (授权)	
RTLS 配置	负责初始化、管理和监控的服务器软件
位置分析	使用先进的并行处理技术估算 RFID 标签的方位, 根据从一个或多个读写器观察到的标签估算 (三角化) 位置信息, 并在 KAFKA 接口上发布标签 ID 和位置信息。
定位精度	2 英尺/0.6 米, R50 4 英尺/1.2 米, R95
合规性	
安全	UL 60950-1; CSA C22.2 No. 60950-1

市场和应用

仓储业/制造业

- 区域监控
- 高架通道
- 码头通道
- 进/出区域
- 大区域监控
- 商品定位、移动和方向
- 工业自动化
- 资产跟踪

RF/EMI/EMC	FCC Part 15, ICES-003 (Class B)
产品保修	
按照斑马技术 (Zebra Technologies) 硬件保修声明的条款, 对于工艺或材料方面的瑕疵, ATR7000 可获得自发货之日起为期一 (1) 年的保修服务。有关完整的保修声明, 请访问: http://www.zebra.com/warranty 。	
推荐服务	
支持服务	Zebra OneCare
高级服务	RFID 设计及部署服务

产品规格表
ATR7000 RTLS 读写器

了解更多产品和行业应用：www.zebra.com

斑马技术销售支持热线：4009201899
(注：如果您是欧洲用户，请发邮件至contact@zebra.com咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
3F 太古汇香港兴业中心二楼
2424 室 2407 室 2412 室 240640
电话：+86 21 6010 2222
电话：+86 21 6288 8593

北京
北京市东城区北三环东路
36 号环球贸易中心 D 座
1203-1206 室 100013
电话：+86 10 5852 3000
电话：+86 10 5826 7426

广州
广州市林和西路 9 号
广州广场 B3412-3415 室
510610
电话：+86 20 3810 7788
电话：+86 20 3810 7788

成都
成都市高新区交子大道
177 号中海国际中心
B 座 1511 室 610041
电话：+86 28 8533 7630
电话：+86 28 8556 6682

南京
南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
B 座 97A 室 210008
电话：+86 25 6610 2619
电话：+86 25 6610 2619

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
3812 室 430027
电话：+86 27 8773 7490
电话：+86 27 8773 7493

深圳
广东深圳市宝安区福田路中心
国际—海航大厦 81804A8
第一座 1703 室 518048
电话：+86 755 3305 2011
电话：+86 755 3651 3050

香港
香港九龙尖沙咀
弥敦道 30 号
新世界中心 2 座 011 室
电话：+852 2822 2271
电话：+852 2157 0333

台北
台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 15 楼
110
电话：+886 2 87598300
电话：+886 2 87598388