

WS501-R 佩戴式数据终端

小型一体式 RFID

佩戴式移动数据终端——现在拥有更高的处理能力和速度，性能出色

直到今天，可穿戴RFID意味着在人体工程学和性能之间进行选择。现在，您可以使用WS501-R，提供集成到高级WS501可穿戴数据终端的强大而灵活的UHF RFID功能。因此，这款设备速度更快、更智能、功能更强大。工作人员可以轻松采集RFID标签和扫描条码，减少切换设备的需求，简化工作流程，提高员工生产力，减少购买和管理单独的RFID读写器或RFID背夹的需求。如果您正在从现有的WS50 RFID升级，您将在处理能力方面取得重大飞跃，以及三倍内存、四倍闪存和升级版无线网络支持——Wi-Fi 6和蓝牙5.3。



全尺寸移动数据终端的功能

使用企业级UHF RFID优化效率和准确性

WS501-R 采用 Zebra 先进的 RFID 技术，可提供要求苛刻的库存和资产管理任务所需的快速、可靠的性能。将可选的外部朝下天线添加到集成的朝上天线中，以扩展用例——工作人员可以在5英尺（1.5米）的读取范围内自动采集RFID标签，从而减少调整WS501-R方向的需求。

两种天线的先进设计都提供了出色的读取灵敏度和准确性。灵活的读取范围可以针对特定任务进行配置，也可以在工作流程中进行动态调整，确保快速准确捕获正确的标签——即使在高密度的RFID环境中也是如此。例如，工作人员可以在分拣过程中近距离使用朝下天线识别特定物品，而朝上天线可以同时读取多个标签，以确保正确的货物在离开之前装载到送货卡车中。

先进的企业级条码扫描

WS501-R 在一个设备中提供出色的短距离 UHF RFID 和出色的1D/2D条码扫描。条码扫描是RFID的出色补充，除了RFID标签外，员工还可以采集条码，企业可以用更多数据丰富应用程序。集成的SR560成像仪可在不同条件下扫描多种条码，即使条码损坏或打印不良。工作人员可以尽可能快地扫描条码，按下触发器。凭借出色的运动容错性，即使WS501-R和条码正在移动，员工也可以采集条码。宽视域使采集大条码或多个条码变得容易。Zebra的补充工具不仅可以采集单个物品、箱子或托盘上一个或多个标签上的条码，还可以通过按下扫描按钮将数据正确格式化并传输到应用程序中的正确字段。

WS501-R 是一款小型一体式 RFID 免持佩戴式数据终端，专为实现一致的企业性能而打造，可加快高容量工作流程。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ws501-r

先进的触摸显示屏，便于查看

两英寸 AMOLED 彩色显示屏提供卓越性能。它非常明亮——减少需要背光的情况。低功耗延长了电池运行时间。更好的对比度和视角提供了卓越的可读性。Qualcomm™ TruPalette™ 显示技术让色彩看起来鲜艳且真实，同时 Qualcomm 低功耗图像增强技术可根据照明进行调整，使屏幕易于读取，从而减少手动调整显示设置的需要。

使用可编程按钮节省时间

两个可编程按钮可以映射到不同的功能，如一键通话、RFID 采集或打开特定应用程序，使任务执行变得轻松。

持久的电源

WS501-R 提供值得信赖的持久功率，确保您的 RFID 工作流程即使在扫描高峰期也很少中断。电池为轮班提供丰富的电量。通过快速充电，可拆卸热插拔电池可以在短时间内充满电。成效如何？设备可以在轮班期间保持服务，而不是在充电器上。

专为大企业打造的小型设备

WS501-R 可在装货码头、制造车间和仓库使用，专为应对跌落、高温和低温、灰尘和水暴露而设计。可更换的前壳有助于保持设备正常运行和外观保持良好状态。

通过高性能应用程序提高生产力

更高的处理能力和内存，实现多应用程序性能

借助 WS501-R，员工可以同时捕获大量 RFID 标签并运行复杂的库存应用程序，从而确保屏幕快速刷新，让员工持续高效工作，减少等待时间。凭借更快的现代化处理器和大幅提升的内存容量，WS501-R 能够满足您当前以及未来的 RFID 和扫描需求。

快速可靠的 Wi-Fi 连接

Wi-Fi 6 可实现更同步的网络连接，提高速度、安全性和延迟，减少网络拥塞并提高连接可靠性。借助 Zebra DNA Wireless Fusion，员工可以在漫游时获得出色的体验，几乎没有断开的连接。

卓越的蓝牙外围设备性能

Bluetooth 5.3 提高了蓝牙低功耗（BLE）外围设备的性能，提供了更快的速度、更大的范围、更高的能效、更高的安全性和更快、更容易的配对。

适合您工作流程的灵活性

一体化设计——减少主机依赖

通过这一融合型可穿戴解决方案，员工只需佩戴一台设备即可完成数据采集和访问，减少同时使用主机移动计算机和指环扫描器的情况。

三种灵活的佩戴方式，让您按需佩戴

手腕、双指和手背佩戴方式都实现了人体工程学、舒适性和性能的正确平衡，并随着工作流程的变化灵活地改变佩戴方式。

一键通话（PTT）支持，实现更好的协作

WS501-R 配备嵌入式麦克风和扬声器，只需按一下按钮，员工即可快速联系同事和主管，快速解决问题，减少购买和管理单独语音设备的需要。

在设备生命周期内简化管理

轻松集成到您的环境中

企业移动性开发套件（EMDK）可轻松利用不同的设备功能。Data Wedge 可以轻松采集、正确格式化数据，并以正确的顺序将数据传输到正确的应用程序，从而减少对现有应用程序的编码或修改需求。

快速定位丢失的设备

通过可选的 Zebra DNA 工具 Device Guardian，利用距离指引和声音提醒功能，轻松找到丢失的设备，从而减少设备丢失带来的高昂成本。

提高设备和数据安全性

通过 Mobility Extensions (Mx) 添加企业级功能，以提升设备和操作系统的安全性。借助 LifeGuard™ for Android™，获取及时的 Android 操作系统更新。并使用 Enterprise Home Screen 控制用户可以访问的应用程序和设备功能。

简化部署和生命周期管理

使用 Zebra DNA 软件工具轻松设置、保护、管理和优化 Zebra 移动数据终端。使用 Zebra DNA Cloud 在一个地方方便地管理 Zebra DNA 工具。

规格

物理参数

尺寸	高 x 宽 x 深： 3.18 x 2.4 x 1.49 英寸 (81 x 61 x 38 毫米)
重量	手指支架： 6.9 oz. （196 g）
显示屏	2 英寸 AMOLED 460 x 460 彩色显示屏；光学粘合到触摸屏
成像仪窗口	Corning™ Gorilla™ 玻璃
触控屏	电容式触控屏；支持手指触控和戴手套操作；Corning™ Gorilla™ 玻璃
电源	9.24 瓦时；2400 mAh PowerPrecision；热插拔（2 分钟，内存保持）
网络连接	USB 2.0 高速（主机和客户端）、WLAN 和蓝牙
通知	声音提示；充电 LED；操作系统通知 LED；多色应用程序 LED (2)；触觉反馈
语音和音频	扬声器 (90dBA)；内置麦克风；一键通就绪；蓝牙耳机支持
按钮	触发器；2 个按钮（可编程）
接口	扩展坞触点；通过接口电缆：USB 2.0 主机/客户端和充电

性能参数

CPU	Qualcomm™ QCS2290，四核，2.0 GHz
操作系统	Android；如需了解支持的 Android 版本，请访问： www.zebra.com/android-versions
内存	3 GB 内存/32 GB 闪存

使用环境

工作温度	14.0°F 至 122.0°F （-10.0°C 至 50.0°C）
储存温度	-40.0°F 至 158.0°F （-40.0°C 至 70.0°C）
湿度	5% 至 95%（无冷凝）
跌落规格	在工作温度范围内，可承受从5英尺（1.5米）高度跌落至混凝土的冲击，符合 MIL-STD 810G 标准
滚落规格	可承受2000次从1.6英尺（0.5米）高度的滚动测试 符合并超出IEC滚动测试规范
密封等级	IP65
振动	4 g 的 PK 正弦，5hz 至 2khz，每条轴持续 1 小时；0.04 g2/Hz 随机（20 Hz 至 2 kHz）， 每条轴持续 1 小时
静电放电 (ESD)	+/-15 kV 空气放电；+/-8 kV 直接/间接放电；

交互传感器技术 (IST)

光传感器	自动调节显示屏背光亮度
运动传感器	6 轴加速计，带 MEMS 陀螺仪

数据采集

扫描	SR560 1D/2D标准范围全向成像仪
NFC	点击配对、ISO 14443 Type A 和 ISO 15693 证卡以及支持基于主机的卡片仿真（HCE）

RFID

支持的标准	EPC Class 1 Gen 2；EPC Gen 2 V2
RFID 引擎	Zebra 射频技术
额定读取范围	~5 英尺 （约1.5米）
频率范围/射频系统输出	美国：917-928 MHz；0-24 dBm 欧盟：865-868 MHz；0-24 dBm

无线局域网

无线电	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r/k/v/w/mc/ax；Wi-Fi 6；2x2 MU-MIMO；Wi-Fi™ 认证；IPv4,IPv6
数据速率	5GHz：802.11a/n/ac/ax—20MHz、40MHz, 80MHz - 高达 1201 Mbps 2.4GHz：802.11b/g/n/ax—20MHz 高达 286.8 Mbps
工作信道	信道 1–13 (2412–2472 MHz)：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13 信道 36–165 (5180–5825 MHz)：36、40、44、4 8、52、56、60、64、100、104、108、112、1 16、120、124、128、132、136、140、144、1 49、153、157、161、165 信道带宽：20/40/80 MHz 实际工作信道/频率和带宽视监管规则和认证机构而定。
安全和加密	WEP（40 或 104 位）；WPA/WPA2 Personal（TKIP 和 AES）；WPA3 Personal（SAE）；WPA/WPA2 企业（TKIP和AES）；WPA3企业（AES）-EAP-TLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2,PEAPv1-EAP-GTC、LEA P和EAP-PWD；WPA3企业192位模式（GCMP25 6）-EAP-TLS；增强开放（OWE）
认证	Wi-Fi CERTIFIED n；Wi-Fi CERTIFIED ac；Wi-Fi CERTIFIED 6；Wi-Fi Enhanced Open；WPA2-Personal；WPA2-Enterprise；WPA3-Personal；WPA3-Enterprise（包括 192 位模式）；Protected Management Frames；Wi-Fi Agile Multiband；WMM；WMM-Power Save；WMM-Admission Control；Voice-Enterprise；Wi-Fi Direct；Wi-Fi QoS Management
快速漫游	PMKID 缓存；Cisco CCKM；802.11r（无线）；OKC

无线 PAN

蓝牙	Bluetooth 5.3；经典蓝牙基本速率（BR）/增强数据速率（EDR）和蓝牙低功耗（BLE）支持；1 级
----	---

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款，WS501-R 可获得自发货之日起一（1）年的工艺和材料质量保证。如需查看完整保修声明，请访问： www.zebra.com/warranty

市场和应用

仓储/配送

- 理货
- 收货/入库
- 拣货
- 库存管理
- 装货

运输和物流业

- 理货
- 装卸
- 包裹搬运
- 定制支架

制造业

- 托盘/集装箱管理
- 部件跟踪
- 成品检验

零售

- 定价/降价
- 后仓操作
- 任务管理

建议选择的服务

Zebra OneCare™ Essential 和 Select 支持服务； Zebra Visibility Services—VisibilityIQ™ Foresight； 有关 Zebra 服务的信息，请访问 www.zebra.com/services

Zebra DNA

有关 Zebra DNA 的信息，请访问 www.zebra.com/zebradna
Zebra DNA 功能可能因型号而异，可能需要支持合同。如需了解所支持的解决方案，请访问：
<https://developer.zebra.com/zebra-dna>

脚注

1. 需要Zebra OneCare维护计划。