

WS50 RFID Android 佩戴式数据终端

一台小型的一体式企业级佩戴式数据终端 — 现在加入了 RFID 技术

WS50 RFID 是又一款由 Zebra 推出的具备先进功能的设备。它是一款小型的一体式企业级 Android 佩戴式数据终端，搭载更多功能。现在，您可以向没有联网的作业人员提供更多工具，完成更多作业类型，提升协同作业、工作效率和 workflow 效率。这款功能强大的小型设备集成了人体工学设计的无主机 UHF RFID 读写器，可以在多种条件下采集几乎所有条码的条码扫描器、双向无线电快速一键通等功能，可以佩戴在手腕、手背或双指上。先进的 2 英寸触摸屏适用于任务管理，可提供适当的屏幕空间，同时不会过多影响佩戴舒适性。WS50 RFID 专为企业设计，提供坚固可靠、多班次电池电量和易于管理的功能，满足您的业务需求。Mobility DNA 有使这些设备更易于使用和管理的功能，从而为其增加出色价值。



出色的灵活性设计

“无主机”一体佩戴式

有了 WS50 RFID，工作人员佩戴一台设备，即可采集和访问数据，无需主机移动数据终端和指环式扫描器，获享融合佩戴式解决方案。此外，一键通 (push-to-talk, PTT) 功能减少了对单独语音设备的需求。

模块化安装选件，方便佩戴

WS50 RFID 适应性出色，有三种不同的佩戴方式，适用于多个行业的多种工作人员。它可以戴在手腕、双指或手背上。

一体式移动数据终端的关键特性

具备企业级 UHF RFID 的优化效率和准确性

WS50 RFID 具有高性能的 UHF RFID 功能，使工作人员能够更加高效和有效地工作。WS50 RFID 可以读取长达约 5 英尺/1.5 米的 RFID 标签。WS50 RFID 内置上视天线和外置下视天线，非常适用于多种用例，包括包裹分拣、物品拣选和用户定位等。同时，先进的 RFID 技术带来出色的可靠性和读写准确性。

借助一键通 (PTT) 和任务管理应用程序更好的连接员工

这些型号内设一键通功能，支持管理人员和工作人员迅捷协作，加快解决问题，提高人员生产力。这些型号还支持任务管理应用程序，改善人员利用和管理效果。

先进的企业级扫描器，用于密集条码扫描

WS50 RFID 内置 Zebra 的 SE4770 成像仪，展现先进的数据采集性能。可以在几乎任何条件下尽可能快地按下触发器扫描几乎任何条码，即使它们受损或印刷质量较差。高移动识读功能使得即使扫描器和条码在移动中，也能够采集条码。扫描时无需一次一按触发器，选配的集成近距离传感器支持连续扫描。广阔的视域让它轻松采集大条码或多个条码，快按快扫，简单快捷。

WS50 RFID 把脱离互联的人员纳入连通网络，这是一款支持 RFID 技术的小型 Android 企业级佩戴式移动数据终端。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ws50rfid

借助 Zebra 多码数据格式化功能, 单按触发器, 采集、正确编排格式并传输标签上的多种条码数据。

用模块化附件简化后台设备和电池管理乃至采购工作。

选择与您的部署和设备管理需求匹配的充电解决方案——2 槽或 10 槽充电座; 4 槽或 20 槽电池充电器, 或者支持 5 台设备和 5 块电池的以太网基座。在混合型号部署中, 颜色标识能让您迅速看清底座或充电器是用于 RFID 融合型号, 还是手腕支架型号。

Android 功能

这一移动操作系统提供了经得起未来考验的平台, 旨在轻松添加功能。

集成音频功能

嵌入式扬声器和麦克风让用户实现即时语音通信。无线连接 Bluetooth™ 耳机, 减少连线烦扰, 实现更私密通信。您可以为一键通信专设一个按钮。

集中管理多台设备, 功能强大

WS50 RFID 支持主要的企业移动管理 (Enterprise Mobility Management, EMM) 系统, 通过单一面板来管理您的移动设备。

您需要的无线连接

Wi-Fi™、蓝牙和 NFC 都是 WS50 RFID 的标配, Wi-Fi RFID 连接稳定, 一键轻松连接蓝牙外设。

充足电量

设备配备可拆卸、可热插拔的电池, 持续为您服务。一块 2400 mAh 电池为 WS50 RFID 供电, 支持快充的电池可快速投入使用。有了热插拔支持, 用户只需更换电池即可继续工作, 无需关机。

用可编程按钮使工作流程自动化

两英寸屏幕搭载的可编程按钮对应着不同功能, 如一键通、导航、扫描、RFID 采集等, 让任务执行更简便。

小巧但强大, 内置坚固设计

不要小看这些小型设备。它们的重量只有几盎司, 却能满足企业日常处理需求。高温、低温、颠簸和坠落 — WS50 皆可应对。RFID 型号从 5 英尺/1.5 米高度多次跌落和从 1.6 英尺/0.5 米高度连续滚落 2,000 次后, 仍能可靠运行。IP65 密封设计, WS50 RFID 防尘, 可耐受水流喷射。保护前壳可更换, 让您的设备看起来像新的一样。

先进的触摸屏显示

两英寸 AMOLED 彩色显示屏提供卓越性能。非常明亮, 无需背光。更佳的对比度和视角让显示内容清晰可辨。低功耗延长电池的运行时间。

强大的 Mobility DNA 工具提升员工效率和设备价值

轻松集成入您的环境中

企业移动开发套件 (Enterprise Mobility Development Kit, EMDK) 让您轻松利用这些设备特性。DataWedge 可以轻松采集数据并正确编排格式, 再以正确顺序将数据传输至相应的应用程序, 减少编码或修改现有的应用程序的情况。

提高设备和数据安全性

Mobility Extensions (Mx) 增加额外的功能层, 这对保护您的设备及其常驻数据和网络访问非常重要。LifeGuard™ for Android 为 Android 提供终身安全防护, 在日常运行中保护您的设备。企业主界面允许您指定用户可以访问的应用程序和设备功能, 保护生产力, 提高设备和网络的安全性。

简化部署和管理

通过扫描条码或轻触 NFC 标签, 部署上千台设备。设备内置的设备诊断工具可测试主要的设备系统, 您不必再多次将设备寄回服务中心。借助 OEM Config, 通过企业移动管理轻松集成 Zebra API。

优化 Wi-Fi 网络

Mobility DNA™ Wireless Fusion 提供可靠且卓越的 Wi-Fi 体验, 其功能可让员工在工作场所内漫游时保持连接和高效。

规格

物理参数	
尺寸	3.18 英寸 (长) x 2.4 英寸 (宽) x 1.49 英寸 (深) 81 毫米 (长) x 61 毫米 (宽) x 21 毫米 (深)
重量	6.9 盎司/196 克 (手指支架)
显示屏	2 英寸 AMOLED 460 x 460 彩色显示屏; 光学贴合触摸屏
成像仪窗口	Corning™ Gorilla™ 玻璃
触控屏	电容式触摸屏; 支持指尖和手套; 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	可听音; 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-C (USB 2.0) 主机/客户端和充电
扫描器性能	
光学分辨率	1280 x 800 像素
旋转	360°
倾斜	±60°
偏移	±60°
瞄准元件	655 纳米激光
照明元件	1 只超红 660 纳米 LED 灯或 1 只暖白 LED 灯
视域	水平: 48°, 垂直: 30°
环境光抗扰度 (完全黑暗)	可达 107,639 勒克斯 (阳光直射)
支持的一维码制	Code 39、Code 128、Code 93、Codebar/NW7、Code 11、MSI、UPC/EAN、I 2 of 5、Korean 3 of 5、GS1 DataBar、Base 32 (Italian Pharma)
支持的二维码制	PDF417、Micro PDF417、复合码、TLC-39、Aztec、DataMatrix、MaxiCode、QR 码、Micro QR、汉信码 (Han Xin)、Postal Codes
支持的 OCR 码制	OCR-A、OCR-B
扫描触发	手动左右手触发器或自动, 通过近距离传感器技术实现
性能参数	
CPU	Snapdragon Wear™ 4100 Platform/SD-W429w, 四核, 2.0 GHz
操作系统	Android 11 AOSP
内存	1GB 内存/8GB 闪存
用户环境	
工作温度	14°F 至 122°F/-10°C 至 +50°C
存储温度	-40°F 至 158°F/-40°C 至 +70°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 米高处跌落至混凝土地面的冲击, 符合 MIL-STD 810G 标准
滚落规格	2,000 次滚落, 1.6 英尺/0.5 米 符合 IEC 滚落规格
密封等级	IP65
振动	4 g PK 正弦 (5 Hz 至 2 kHz), 每轴持续 1 小时; 0.04 g ² /Hz 随机 (20 Hz 至 2 kHz), 每轴持续 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	标准范围 SE4770 一维/二维全向成像仪
NFC	通过点击实现配对; ISO 14443 A 类和 B 类; -FeliCa 和 ISO 15693 卡; 主机卡模拟 (Host Card Emulation, HCE) 支持
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/~1.5 米
频率范围和 RF 系统 功输出	美国: 917-928 MHz; 0-24 dBm 欧盟: 865-868 MHz; 0-24 dBm
无线局域网	
无线连接	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/r; Wi-Fi™ 认证; IPv4、IPv6、1x1 SISO
数据速率	2.4 GHz: 802.11b/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz — 可达 200 Mbps 5 GHz: 802.11a/g/n/ac — 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz — 可达 433 Mbps
工作信道	信道 1-13 (2412-2472 MHz); 信道 36-165 (5180-5825 MHz) 信道带宽: 20 MHz、40 MHz、80 MHz 实际工作信道/频率和带宽视规章制度和认证机构而定
安全和加密	WEP (40 或 104 位); WPA/WPA2 个人版 (TKIP 和 AES); WPA3 个人版 (SAE); WPA/WPA2 企业版 (TKIP 和 AES); EAP-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GT-C、EAP-PWD
认证	WFA (802.11n、80211ac、WPA2 个人版、WPA3 个人版、WPA2 企业版、PMF)

市场和应用

零售业

- 定价/降价
- 后仓操作
- 任务管理

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

产品规格表

WS50 RFID ANDROID 佩戴式数据终端

快速漫游	PMKID 缓存; 802.11r (Over-the-Air); OKC
无线 PAN	
蓝牙	蓝牙 4.2; 支持蓝牙低功耗 (Bluetooth Low Energy, BLE); Class 1

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, 对于工艺或材料方面的瑕疵, WS50 RFID 可获得自发货之日起为期一 (1) 年的保修服务。要查看完整保修声明, 请访问:

www.zebra.com/warranty

建议选择的服务

Zebra OneCare™ 维修计划可使您的 WS50 RFID 保持更好的性能, 同时减少意外维修费用。选择适合的支持级别, 然后通过灵活的选项 (如电池维护) 进一步定制您的计划。

Zebra VisibilityIQ Foresight™ 提供了一个基于云的仪表板来查看设备组, 使企业能够在设备组中基于可预测和可操作的分析做出决策。

Zebra 专业服务通过使用 Gold Build 设计用户配置文件, 确保您的 WS50 RFID 以更佳性能运行。让我们通过 Zebra Staging 服务帮助您将设备、附件和/或打印资料集中到单独的或现场箱中, 节省您的操作时间, 确保操作系统版本、安全功能和应用程序加载的兼容性。

Mobility DNA™

Mobility DNA 解决方案增加了功能并简化了移动设备的部署和管理, 帮助您发挥移动数据终端的价值。如需了解有关这些功能的更多信息, 请访问

www.zebra.com/mobilitydna

Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能因型号而异, 且需要支持合同。有关这些功能和近期支持应用列表的详细信息, 请访问:

<https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Mobility DNA



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: 如果您是非标准用户, 请发邮件至 contact@zebra.com 咨询)



上海
上海市静安区石门一路 288 号
兴北太古汇零售中心二楼
2401 室 2402 室 2403 室
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6298 8598

北京
北京市东城区北三环东路
26 号环球贸易中心 C 座
1203-1206 室 1209-13
电话: +86 10 5852 3000
传真: +86 10 5852 7426

广州
广州市林和西路 9 号
耀华广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7788
传真: +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
传真: +86 28 8556 6682

南京
南京市鼓楼区江中南路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
8 楼 801 室 210008
电话: +86 25 6610 2610
传真: +86 25 6610 2610

武汉
武汉市武昌区中南路 7 号
中南广场写字楼 A 座
38 层 3801 室 430027
电话: +86 27 8773 7490
传真: +86 27 8773 7493

深圳
广东省深圳市福田区中心
四路 1702 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3351 3950

香港
香港九龙尖沙咀
广东道 310 号
新世界中心 2 座 011 室
电话: +86 2 87298300
传真: +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 87298300
传真: +886 2 87298388