

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。它是一台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。

模块化安装选项，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 可以读取远达约 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，单接触发器，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、GSI 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/SDW429w, 四核, 2.0 GHZ
操作系统	Android 11 AOSP
内存	1GB 内存/8GB 闪存

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); EA P-TTLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2)、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC、EAP-PWD
认证	WFA (802.11n、802.11ac、WPA2 个人版、WPA3 个人版、WPA2 企业版、PMF)
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 VisibilityQ 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>

市场和应用

零售业

- 定价/降价
- 后仓操作
- 任务管理

仓储/配送

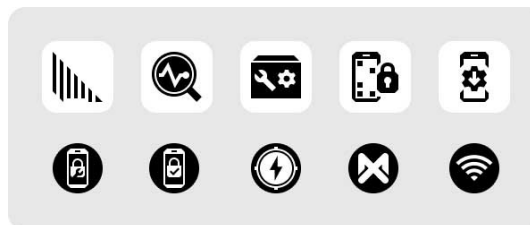
- 理货
- 收货/入库
- 拣货
- 库存管理
- 装货

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



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 系统输出功率	美国: 917-928 MHz; 0-24 dBm 欧盟: 865-868 MHz; 0-24 dBm

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: 如果您是铁通用户, 请发邮件至 contact.apac@zebra.com 咨询)



上海

上海市静安区石门一路 288 号
兴业太古汇香港兴业中心二座
2801 & 2807 - 2812 2000040
电话: +86 21 6010 2222
传真: +86 21 6288 8393

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 5662 2000
传真: +86 10 5825 7426

广州

广州市林和西路 9 号
耀中广场 B3412-3415 室
510610
电话: +86 20 3810 7798
传真: +86 20 3810 7783

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 8333 7630
传真: +86 28 8556 6582

南京

南京市鼓楼区汉中路 2 号
金陵饭店亚太商务楼
8 楼 871 室 210005
电话: +86 25 6610 2619
传真: +86 25 6610 2619

武汉

武汉市武昌区中南路 7 号
中商广场写字楼 A 座
1817 室 430071
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
四路一号嘉里建设广场
第一座 1704 室 518048
电话: +86 755 3305 3911
传真: +86 755 3651 3950

香港

香港九龙尖沙咀
广东道 30 号
新港中心 2 座 911 室
电话: +852 3622 2271
传真: +852 2157 0333

台北

台北市信义区松高路 9 号
统一国际大楼 13 楼
110
电话: +886 2 87299300
传真: +886 2 87299388