

WS501 Android佩戴式数据终端

一款小型一体式 Android
企业级佩戴式移动数据终端，现在拥有更多内存和快速无线连接

WS501 Android佩戴式数据终端——一款小巧而强大的Android企业级佩戴式设备。WS501 专为扫描密集型工作带来免提高性能计算，包括长时间分拣订单、入库商品上架以及装卸进货和出货的员工。WS501 基于其前代产品 WS50 Android 佩戴式数据终端，提供另一个先进的强大处理器、三倍 RAM、四倍闪存、Wi-Fi 6 和蓝牙 5.3，提供同时运行多个苛刻应用程序所需的功能，以及与您的企业移动性管理（EMM）系统的持续连接。同时，员工生产力和作业吞吐量的提升，结合面向未来的平台，为企业带来卓越的投资回报率（ROI）。



支持应用程序的强大功能

更多内存支持多个应用程序

WS501 配备 RAM 和闪存，可同时运行多个应用程序，快速刷新屏幕，几乎不会让您的员工等待。

快速可靠的Wi-Fi连接

Wi-Fi 6 支持更多设备同时接入网络，并提升速度、安全性和低延迟表现，从而减少网络拥塞并提高连接可靠性。借助 Zebra 的 Mobility DNA Wireless Fusion，工作人员在移动漫游时能够获得更出色的“可靠连接”体验。

快速蓝牙外围设备性能

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的配对。

增强的灵活性

“无主机”一体式佩戴式设备

有了这种融合的佩戴式解决方案，员工只需佩戴一台设备即可采集和访问数据，而不是主机移动数据终端和指环式扫描器。

选择您的佩戴风格

WS501 具有两种不同的佩戴风格，适应性强，适用于多个行业的多种工作场景。WS501 可以戴在双指或手背上。

一键通话（PTT）支持，实现更好的协作¹

WS501 配备嵌入式麦克风和扬声器，只需按一下按钮，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。

经久耐用——内置投资保护

机身小巧，性能强劲；坚固耐用的设计融于其中，有助于降低总体拥有成本（TCO）。

WS501是一款小巧、功能强大的一体式佩戴式Android移动数据终端，可在扫描密集型工作流程中提高生产力和数据采集准确性。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/ws501

不要低估这款紧凑型设备。它重量仅为几盎司，但专为处理日常企业使用而设计。严重的高温和低温、碰撞或是跌落，WS501 都能轻松应对。具备防尘密封设计的 WS501 能够承受强力喷水，因此可以直接用水管冲洗。其前部保护外壳还支持现场更换，让您轻松保持良好外观。

全尺寸移动数据终端的主要功能

先进的企业级扫描器，用于密集条码扫描

Zebra 的 SE4770 成像仪可以扫描多种状态下的多种条码，扫描速度快速——即使条码已经损坏或印刷质量不佳，也能轻松读取。即使扫描器和条码正在移动，也能以卓越的运动容差采集条码。使用宽视域采集大条码或多个条码。只需按一下触发器，即可使用 Zebra 的多代码数据格式化功能采集、正确格式化和传输单个标签上多个条码上的数据。借助 NG SimulScan，可轻松采集、格式化和传输箱子和物品上多个标签上的多个条码中的数据。

先进的触摸屏显示

两英寸 AMOLED 彩色显示屏提供卓越性能。它非常明亮，减少了所需的背光。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™ Display 使颜色看起来生动而真实，而 Qualcomm 低功耗图像增强功能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，如一键通话或打开特定应用程序，使任务执行变得轻松。您可以为一键通通信专设一个按钮。

通过集成音频功能轻松协作

使用嵌入式扬声器和麦克风实现快速语音通信。无线连接蓝牙耳机，减少连线烦扰，实现更私密通信。

可拆卸电池，提供持久电力

设备可以继续使用。快速充电后，电池可以快速运行。通过热插拔，几乎不需要断电来更换电池。

简化后台设备和电池管理

模块化企业附件包括 2 插槽或 10 插槽仅充电底座；4 插槽或 20 插槽电池充电器，以及支持五台设备和五节电池的以太网底座。

使用强大的 Zebra DNA 工具提升员工生产力和设备价值

轻松集成入您的环境中

企业移动性开发套件（EMDK）使开发利用设备功能的应用程序变得容易。DataWedge 可以轻松按正确的顺序采集、正确格式化数据并将其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。

提高设备和数据安全性

Mobility Extensions (Mx) 提供丰富的功能扩展，为标准 Android 系统赋予企业级能力，从而提升安全性、移动应用管理和移动设备管理等方面的表现。LifeGuard™ for Android™ 通过及时推送安全更新，为 Android 设备提供使用周期内的安全防护，确保设备在使用期间受到保护。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

Zebra DNA 软件工具帮助您设置、保护、管理和优化 Zebra 移动数据终端，现在您可以使用 Zebra DNA Cloud 在一个地方方便地访问、部署和管理这些应用程序。许多可用应用程序中只有少数包括 StageNow，它可以通过条码扫描或轻触 NFC，一次性完成大量设备的配置部署。使用设备上的设备诊断工具减少服务中心访问次数，该工具功能强大，用户友好，可测试关键移动设备系统，以快速排除故障并解决设备问题。借助 OEMConfig，您可以通过 EMM 统一管理 Zebra Android 企业级移动设备的众多先进设置和功能，减少进行专有集成和等待 EMM 服务提供商增加对更多功能的支持，从而简化设备管理流程。Zebra Zero Touch 在通电时自动将 Zebra Android 设备注册到您的 EMM 中，快速加载正确的设置和应用程序。

查找丢失的设备

使用 Device Guardian 快速轻松地查找丢失和放错地方的 WS501 设备。易于使用的接近指示器使设备易于找到，您可以触发警报以帮助恢复。成效如何？减少设备丢失的情况。

规格

物理参数

尺寸	2.52 英寸长 x 2.44 英寸宽 x 1.10 英寸深 (64 毫米长 x 62 毫米宽 x 28 毫米深)
重量	4.73 oz (134g)
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；指尖和手套支架； Corning Gorilla 玻璃
电源	5 Wh；1300 mAh；PowerPrecision；热插拔 — 两（2）分钟，内存持久）
网络	USB 2.0 高速（主机和客户端）、WLAN 和蓝牙
通知	可听声音；充电 LED 指示灯；操作系统通知 LED； 多色应用 LED（2）；触觉反馈
语音和音频	扬声器（90dBa）；内部麦克风；蓝牙耳机支持
按钮	2 个按钮（可编程）
接口	对接触点；通过接口电缆：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 nm 激光
照明元件	1 只深红 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）	最大值 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

性能参数

CPU	Qualcomm QC2290
操作系统	Android；如需了解支持的 Android 版本，请访问： https://www.zebra.com/android-versions
内存	3 GB 内存/32 GB 闪存

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	SE4770 1D/2D标准范围全向成像仪；手动触发
NFC	轻触配对；ISO 14443 A 类和 B 类；FeliCa 和 ISO 15693 卡；主机卡模拟 (Host Card Emulation, HCE) 支持

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、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140、144、149、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 Enterprise（TKIP 和 AES）；WPA3 Enterprise（AES） — EAP-TTLS（PAP、MSCHAP、MSCHAPv2）、EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2, PEAPv1-EAP-GTC、LEAP 和 EAP-PWD；WPA3 Enterprise 192 位模式（GCMP256） - EAP-TLS；增强开放（OWE）
认证	WFA（802.11n、802.11ac、802.11ax、WPA2-Personal, WPA3-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Enterprise、PMF）；Wi-Fi 6、Agile Multiband

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 可获得自发货之日起（1）年的工艺和材料质量保证。要查看完整保修声明，请访问： www.zebra.com/warranty

建议选择的 服务

当Zebra OneCare™ Essential或Select维护计划支持时，我们的客户将体验到更高的运营效率。我们的维护计划通过高效的仓库维修或先行设备更换来确保 减少停机时间，而技术支持和软件维护使您的业务顺利运行。LifeGuard更新和设备诊断进一步保护和优化您的运营。作为 Zebra OneCare 维护计划的一部分，基于云端的 VisibilityIQ™ OneCare 可呈现维修、服务案例、合同及 LifeGuard 报告等信息，帮助您做出明智决策，从而实现更出色的运营成果。Zebra 的可选 VisibilityIQ™ Foresight 为您的 Zebra OneCare 维护计划提供了补充。该服务提供设备性能的综合视图，使您能够在设备问题影响运营之前主动解决它们。关键设备智能被整合到一个直观的仪表板中，使您能够确定需要改进的领域，并做出明智的决策，从而提高生产力。通

市场和应用

仓储业/制造业

- 理货
- 入库
- 拣货
- 装卸
- 任务管理

运输和物流业

- 理货
- 装载/卸载

使用环境

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% - 95% 无冷凝
跌落规格	在工作温度范围内，可承受从 6 英尺（1.8 米）高处跌落到混凝土地面的冲击
滚落规格	1.6 英尺（0.5 米）时可承受 2, 000 次滚落，达到并超过 IEC 滚落规格
密封	IP65
振动	4 g PK 正弦（5 Hz 至 2 kHz），每轴持续 1 小时；0.04 g2/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；

建议选择的服务

过提供可操作的见解，Zebra Visibility IQ Foresight有助于简化工作流程，确保您的运营高效运行。

软件

Zebra DNA 移动数据终端使企业能够以卓越的准确性和可靠性实现 高性能。Zebra DNA 让员工在室内外都能在班次中更快速、更智能、更出色地完成工作。如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/zebradnaZebra DNA for Mobile Computers 仅适用于 Android。功能因型号而异，且需要支持合同。

注释

1. 2026 年第一季度提供