

VC8300 车载数据终端

优质超坚固 Android™ 键盘/触摸屏车载数据终端

由于 Windows 版车载移动数据终端的生命周期接近尾声, 而且 Windows 版移动设备的支持服务也即将终止, 请准备好迁移至 Android™ 平台。您需要一台坚固的设备来让迁移和设备管理变得简单、轻松又划算。一台 VC8300 满足所有业务需求。VC8300 专为相当严苛的环境而设计, 无论运货人员需要去哪里工作——无论是仓库内、室外工作区、装卸点还是冷冻库内, 它都能应付自如。开箱即可运行您现有的“绿屏”应用程序——无需准备时间。可重复使用当前的所有附件¹, 显著减少升级至新技术所需的成本。更换轻而易举——只需将其放置就位, 即可开始使用。Zebra 特有的 Mobility DNA 为您提供强大功能, 将 Android 转变成易于管理的强大的企业级操作系统, 再结合独特工具, 不仅可以提高员工的生产力, 还能简化部署和应用程序开发。由于 Zebra 的耐用型手持和可穿戴移动设备共用同一个平台, 任何工人几乎无需经过培训即可使用任何设备, 为部署和重新部署提供灵活性, 从而满足不断变化的工作需求。



Android 迁移简单易行

开箱即用, 即刻运行终端仿真 (TE) 应用程序

由于设备预装 Ivanti Velocity 并配有许可证, 您可以在开箱后立即运行 TE 应用程序——无需后端修改或用户培训。

两全其美: 大触摸屏和键盘兼备

VC8300 令数据输入也非常灵活。集成的全字母数字键盘让工人可以继续使用他们所熟悉的基于按键的交互——无需更改工作流程。一旦您准备就绪, 便可以使用触摸屏来触控您的应用程序。

自动将 TE 应用程序迁移至交互式 Android 应用程序

当您准备好将基于按键的 TE 应用程序转变为 Android 交互式应用程序时, 全触控 TE 可以帮您轻松完成迁移。借助 Zebra 特有的预装 Mobility DNA 应用程序, 只需轻轻一按, TE “绿屏” 就会变成完全交互式 Android 屏幕, 您可以使用全触控 TE 工具轻松定制该屏幕——完全无需编写任何代码。

满足业务需求的优质 Android 平台

无论室内或室外均一目了然

8 英寸显示屏为图形密集型交互式应用程序提供充足的空间, 而出色的显示屏分辨率和亮度确保使用者可以在任何光照条件下轻松查看屏幕内容。除此之外, 电容式触摸屏非常方便, 即使戴上手套也可以照常使用。

显著提高处理能力, 充分发挥应用程序的性能

采用超强的 8 核处理器, 以及相当于上一代设备八倍的 RAM 和 32 倍的闪存, 您可获得所需处理能力, 确保性能卓越。此外, 先进的内存架构使内存耐用时间达到了旧版本的 10 倍。

针对 Android 的生命周期安全保障

采用 LifeGuard™ for Android™, 可为您提供确保 Zebra Android 设备日常运行安全所需的安全更新、对操作系统更新过程的端到端简易控制, 以及对后续 Android 版本的支持。

卓越的可靠 WiFi 连接

先进的 WiFi 技术可扩展 WiFi 范围、提高 WiFi 速度并加强 WiFi 连接，让奔走忙碌的员工可以持续使用应用程序，以及获得近乎即时的应用程序响应时间。相关功能包括 2x2 多用户多路输入/多路输出 (MU-MIMO) 技术、无忧 WiFi (免费的 Mobility DNA 工具)，以及可切换软件的内部或外部天线。

蓝牙 5.0: 速度提升两倍，覆盖范围扩大四倍，同时降低功耗
搭载的蓝牙外设中，无线扫描器、耳机和打印机均可发挥出色性能。

轻松输入使用不常见的非标准字符的数据
按下菱形键即可弹出可配置的屏幕键盘，以快速输入几乎所有字符的数据。

向后兼容以实现经济高效的升级
您可以沿用当前的 Zebra 车载数据终端使用的安装座、附件和应用程序，从而以具有成本效益的方式迁移到最新的技术平台，提高履单速度和准确性。

优质的超坚固设计

专为极端环境打造
VC8300 采用防水防尘的 IP66 密封等级，使用密封连接器，并经过极端温度、撞击和抗振测试，专为非常严苛的工作环境精心打造。

可用于冷冻库中，适用于温度更低的供应链
VC8300 的触摸屏和内置加热器可以为显示屏及敏感的电子组件保温，智能温度传感器则可以自动控制加热器和加热速度，另有可在结冰或其他严苛条件下正常使用的弹性键盘，帮助您在冷冻库中进行真正的无霜、无冷凝操作。

无论噪音多大都能听得一清二楚
非常响亮的前置扬声器可以让使用者轻松听到扫描器反馈和应用程序通知。

更大程度提高灵活性

任何物料处理车均可安装
多种安装方案，包括标准 RAM 支架和 10 秒快速拆卸底座，加上紧凑尺寸，即使在非常小型的物料处理车中也能轻而易举地安装。

新增条码扫描、语音等功能
轻松添加您的工人需要的任何功能，包括范围广泛的无线和有线条码扫描器、移动打印机及 PTT 对讲麦克风。快速扫描直接印在 VC8300 上的条码，工人便可以快速配对任何 Zebra 蓝牙外设。

可当场维修
只需数分钟便能直接在您的设施中更换键盘和触摸屏这两个相对最脆弱的组件以及 UPS 电池。效果如何？减少前往服务站的次数、提高设备可用性并增加投资回报。

全新 Mobility DNA 工具带来 Zebra 特有的强大增值功能

无忧 WiFi — 提供可靠先进的 WiFi 连接
这款免费工具为您提供所需功能，在整个班次期间时刻为每位员工提供良好的 WiFi 连接，从而提高其生产力并为客户提供更好的服务。

革命性的控制能力让 Android 升级轻松无忧
企业级 Android 移动设备的更新通常费时、费钱、复杂且难以追踪。现在，LifeGuard Analytics 令其变得轻而易举，并且您在拥有 Zebra OneCare 支持合同的情况下可以免费使用该工具。查看可用更新、更新优先级以及符合更新条件的设备。只需按下按钮，即可利用无线技术自动更新设备。轻松监控并管理实时更新状态。

利用限制模式轻松管理 Google Mobile Services (GMS) 访问
StageNow 的新增限制模式开行业先河，点击即可停用操作系统随附的 Google Mobile Services (GMS)，且可随时根据需要重新激活。每台 VC8300 均免费预装 StageNow。

VC8300 规格

物理参数	
尺寸	10.87 in. 长 x 9.37 in. 宽 x 3.54 in. 高 276 mm 长 x 238 mm 宽 x 90 mm 深
重量	8.2 磅/3.7 千克
显示器	WXGA 8 英寸, 彩色显示屏; 1280x720, 1,000 尼特
触控屏	电容式多点触控, 带有气隙的康宁大猩猩玻璃, 加热器选件, 防反射薄膜选件
电源	10 至 60V 直流隔离; 内置
键盘选项	QWERTY/AZERTY
键盘	背光, 现场可更换, 全字母数字, 67 键, 12 个直接功能键 使用菱形键弹出屏幕键盘以显示其他字符
指示灯	声音提醒 电源状态: 绿色/琥珀色 LED 警告: 红色 LED
安装	RAM 支架; 快速拆卸支架; 侧装扫描仪支架
连接性	1 个 type-C 型 USB 3.0 主机和客户端组合端口; 1 个 USB 2.0 主机端口 (带应力消除和盖子); 1 个标准供电的 USB 2.0 主机端口, 12V/1.5A (带应力消除和盖子); 2 个 RS-232 COM 端口, 引脚 9 供电; 1 个 3.5 毫米音频插孔, 用于 PTT 对讲扬声器/麦克风 (带应力消除和盖子); 可选配 USB 以太网适配器
UPS	UPS 在整个工作温度范围内的使用寿命至少为 30 分钟
性能参数	
CPU	高通骁龙™ 660 八核 2.2 GHz
操作系统	Android 10; 可升级至 A11/R ²
内存	4GB RAM/32 GB 闪存 pSLC
软件	Ivanti Velocity (预装并带许可证)
用户环境	
工作温度	-22°F 至 122°F/-30°C 至 50°C
存储温度	-40°F 至 140°F/-40°C 至 60°C
湿度	5% - 95% RH 冷凝
密封等级	IP66
冲击/振动	IEC 60721-3-5M3; MIL-STD 810F; Zebra 内部
热冲击	-22°F 至 122°F/-30°C 至 50°C
传感器	温度传感器、加速度计传感器、陀螺仪传感器
盐雾	5% 浓度和 35°C 下 48 小时
太阳辐射	MIL-STD 810G 方法 505.5
静电释放 (ESD)	+/-15kV 空气放电; +/-8kV 接触放电; +/-8kV 间接放电
数据采集	
扫描仪支持	HID, 通过 USB 和蓝牙; SSI, 通过 USB 和蓝牙, 用于 DS/LI 36XX 和 RS6000; 串行 RS232, 引脚 9 供电
语音和音频	
音频	高音量 87 分贝扬声器
PTT 对讲	选配扬声器话筒
无线局域网	
无线电	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/k/r; 2x2 MU-MIMO
数据速率	5GHz: 802.11a/n/ac—最高 866.7 Mbps 2.4GHz: 802.11b/g/n—最高 300 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 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 (TKIP 和 AES); WPA/WPA2 企业 (TKIP 和 AES) — EAP-TLS (PAP、MSCHAP、MSCHAPv2), EAP-TLS、PEAPv0-MSCHAPv2、PEAPv1-EAP-GTC 和 LEAP、EAP-PWD FIPS 140-2 级别 1: 动态数据和静态数据 2
多媒体	Wi-Fi 多媒体 (WMM 和 WMM-PS); 包括 TSPEC)
认证	WFA (802.11n、WMM-PS、802.11ac、PM-F、WMM-AC、Voice Enterprise、WiFi Direct 和 WPS 2.0)
快速漫游	PMKID 缓存; Cisco CCKM; OKC; 802.11r
WLAN 天线	带开关控制的内部或外部天线, 提供多种磁性底座天线
无线 PAN	
蓝牙	Class 2、蓝牙 v5.0、低功耗蓝牙 (BLE)
冷冻库和冷凝	
精选工业组件涵盖广泛的温度范围规格 内外温度传感器用于确定冷凝环境 加热板 (外部电阻式), 以避免内部冷凝 加热和通风 UPS 电池, 可在整个工作温度范围内 (-22°F 至 122°F/-30°C 至 50°C) 充电/放电 加热连接器可避免腐蚀 加热器控制芯片可视需要开/关加热器 平坦表面与排水孔, 以避免在正面明显结冰	
通信与消息发送	
Workforce Connect PTT Express (包含) 基于 Wi-Fi 网络提供即时对讲小组通信。Workforce Connect PTT Pro (支持) 提供可扩展网络对讲解决方案, 还包括消息、定位服务和双向无线电对讲集成。	
保修	
按照 Zebra 硬件质量保证书的规定, VC8300 可获得自发货之日起— (1) 年的工艺和材料质量保证。有关完整的保修声明, 请访问: https://www.zebra.com/warranty	
平台	
Mobility DNA、EMDK、标准 Android SDK 和 SOTI for Android、Analytics Agent	
推荐服务	
Zebra OneCare 心悦服务和心畅服务: 通过这些设定行业支持标杆的完善支持服务, 可最大限度地提高 Zebra 设备可用性、设备价值和运营效率。 Zebra 可视化服务—资产可视化服务 (AVS) 和运行可视化服务 (OVS): 所有 Zebra OneCare 支持合同中均包含这些服务选项, 这些服务可提供所需设备管理数据, 从而将设备运行时间、运营效率和投资回报提升至更高水平。	
附注	
1. VC8300 附件向下兼容 Zebra VC70 和 Zebra VC50 车载数据终端。 2. 是否支持 A11/R 之后发布的未来 Android 操作系统, 需经过高通验证。	
Mobility DNA	
通过增加功能及简化移动设备部署和管理, Mobility DNA 解决方案可帮助您从移动数据终端获取更多价值。有关这些 Zebra 独有功能的更多信息, 请访问 www.zebra.com/mobilitydna	

可以将 VC8300 用于何处?

环境

- 仓库
- 制造工厂
- 冷冻库
- 户外货场
- 机场
- 海港
- 铁路站场

应用场景

- 收货
- 拣货
- 包装
- 运输
- 补货
- 越库
- 在制品 (WIP)

汽车

- 坐式叉车
- 站式叉车
- 封闭式叉车
- 大位移叉车
- 拖车头和卡车
- 起重机
- 集装箱桥

产品规格表

VC8300 车载数据终端

Mobility DNA 仅适用于 Android 设备。功能因型号而异, 且需要支持合同。如需了解支持的解决方案, 请访问:
<https://developer.zebra.com/mobilitydna>
