

ET80/ET85 坚固型二合一平板电脑

为繁忙员工打造的可靠 Windows 平板电脑

每一天，我们都依赖于对我们的日常生活至关重要的各类员工，包括保护社区的急救人员、维护市政公用设施的现场服务团队、制造日用品的生产线工人。这些重要员工需要的不仅仅是一台坚固的平板电脑。他们需要的是为完成本职工作而定制的平板电脑。而 ET80/ET85 能够实现。这些平板电脑支持 WiFi 6E、4G/5G 等先进无线连接，可确保员工在每个班次随时与所需信息和人员互联。随着员工从现场转移到车辆或设施内，这些平板电脑可立即转换为笔记本电脑、固定或移动式工作站，以满足工作要求。增值的 Zebra 专有软件工具可提升员工的协作与效率。提供的众多功能选项和附件帮助您为每项工作打造理想的平板电脑。ET80/ET85 — 提供任务关键型员工所需的移动性。



适用于任务关键型员工的卓越人体工程学设计

机身轻薄、超乎想象

这些坚固型二合一平板电脑比之前的轻薄许多，让您能够轻松携带至各种工作地点。当平板电脑放置在车载底座中时，其小巧的外形可确保司机拥有充分可视性，从而提高安全性，同时还可方便查看信息丰富的屏幕。

灵活的通用性 — 二合一设备

ET80 和 ET85 拥有笔记本电脑无法比拟的灵活性，是真正的替代选择。只需连接和拆下坚固的键盘，就可在平板电脑和笔记本电脑之间轻松转换。将其用作单独的平板电脑，实现更佳移动性。需要输入大量数据？只需通过阻力铰链连接上键盘，就可将屏幕调整为任意角度，而非预先设定的几个角度。搭配通用底座，平板电脑可在办公室变身为台式电脑，可在警车、卡车、叉车等设施中变身为移动工作站。

商业应用级显示屏

12 英寸大屏幕及其“商业应用级”3:2 屏幕比例，可显示更多信息并提供更多价值，从而提高了易用性和生产力。显示屏在室内光线和室外强光下都易于查看。即使在戴手套或在潮湿状态下，触摸屏也能正常工作。只需轻轻按键，隐藏模式可立即关闭显示屏和键盘背光，确保数据的安全和隐私。

内置安全机制可防止未经授权访问

为用户提供轻松的即时访问，同时确保平板电脑的安全性。每款型号均配备 Windows Hello 摄像头以实现人脸识别，或者配备可选的指纹识别器以开启双重身份验证。

使用全系列附件为每位员工定制平板电脑

4 槽电池充电器让后台管理更为轻松 使用适配平板电脑和笔记本电脑模式的通用底座, 平板电脑可在办公室变身为台式电脑, 可在叉车等车辆中变身为移动工作站。使用坚固外壳提升耐用性。肩带和手带让现场工作更加轻松自如。提供的适配器增添了以太网和串口选项, 无需工具就可连接。带有可选支架的两个扩展后盖让您可添加辅助的备用电池槽以实现双班制电源, 以及可旋转手带或通用存取卡 (CAC) 读取器以实现政府级数据安全性。

全新技术成就先进功能

先进的无线连接

谈到无线连接, ET80 和 ET85 拥有各种新的无线技术, 可满足各种需求。支持 WiFi 6E、4G/5G 和蓝牙 5.2, 让您可获得飞速 WiFi、蜂窝网和蓝牙连接速度。公共安全网络认证可为急救人员提供亟需的网络连接。基于可选的强大 GPS 功能, 员工始终可找到通往下一地点的更佳路径。即使在车辆中, 员工也可通过 WiFi、蜂窝网和 GPS 外接天线享受始终如一的高质量无线连接服务。

坚固设计, 符合更新标准

意外总是防不胜防。这就是为何 ET80 和 ET85 经过专门设计, 可在意外跌落后依然保持可靠运行。您的员工是否在室外布满灰尘的区域工作? 没问题, 这些平板电脑具有防尘特性。如果不慎掉入泥中, 只需冲洗干净即可, 即使端口露在外面也没关系。无风扇的散热设计十分适用于无尘生产环境和防污染区域, 还可提高密封性。基于 1 类 2 区认证, 当存在可燃危险材料时, 您可配置 ET80 和 ET85 用于安全用途。

表现出色数据采集

表现出色的 1300 万像素后置彩色摄像头 (带闪光灯) 可采集高分辨率图像以记录各种信息, 包括交通事故中的车辆损毁情况、伤口的严重情况、倒下的树砸在电线上、生产线上需要维修的机器。

可选的集成扫描器提供可靠准确的条码采集功能, 即使条码损坏、刮擦或印刷不良亦不例外。扫描器贴心地放置在右下角, 这样当平板电脑位于车辆中时, 可方便交警快速扫描司机的驾照。

优越音频质量

平板电脑配备双扬声器, 以及位于前后的四个降噪麦克风, 可过滤背景噪声。无论您是在按键通话还是视频通话, 在平板电脑上记录笔记还是使用语音命令执行各类操作, 您的通话方以及平板电脑都能清楚听到每个词。

强大处理能力, 实现卓越用户体验

英特尔的第 11 代处理器实现了代际的飞跃, 大大提高了应用性能和工作效率。

Zebra 的 Mobility 和 DataCapture DNA

无缝按键通话功能和文本消息传输

使用 Workforce Connect 的企业级按键通话和文本消息传输功能, 让您的团队联系更加紧密。无论是在设施、现场还是车辆中, 员工只需按键就可与单人或团队通话。安全文本消息传输包括对以下方面的可见性: 可响应需求的员工、员工的位置、所有员工全部文本消息的完整日志记录。

专有的电池技术

PowerPrecision+ 电池提供丰富信息, 在平板电脑上即可查看。员工可查看关键电池健康状况指标, 这可确保日常的每个班次员工都拥有可靠电源。

扫描器配置和数据集成简单方便

123Scan 是一款易于使用的工具, 可在 ET80 和 ET85 平板电脑上自动检测和轻松配置扫描器, 即使是首次使用的用户也能成功地快速启动扫描器。而针对应用格式化条码数据的功能, 使其能够轻松将扫描功能集成到各种工作流程汇总, 减少了数据输入错误。

规格

物理参数	
外形规格	坚固型二合一平板电脑，带阻力铰链坚固键盘选项
尺寸	平板电脑: 12.1 英寸 (宽) x 8.9 英寸 (长) x 0.6 英寸 (高) 308 毫米 (宽) x 225 毫米 (长) x 16 毫米 (高) 平板电脑带键盘: 12.1 英寸 (宽) x 9.6 英寸 x 1.1 英寸 (高) 308 毫米 (宽) x 244 毫米 (长) x 29 毫米 (高)
重量	平板电脑 (带标准电池): 2.8 磅/1.3 千克
显示屏	12 英寸 3:2 高分辨率 (2160 x 1440) — 800 尼特 日光下可阅读 康宁大猩猩玻璃 防眩光 (AR)/耐污迹屏幕处理 夜视模式
触屏	电容 10 点触控; 手套和湿手模式; 兼容 MPP 2.0 主动式触控笔
SIM 卡插槽	仅 ET85 配置: 两张 SIM 卡: (1) Nano SIM (4FF) 和 (1) eSIM
接口端口和扩展端口	(1) USB-C USB 3.2 Gen2、USB-PD 充电口、USB DisplayPort (2) USB 3.2 Gen2 A 类端口 针对可用 10/100/1000 以太网和 DB9 True Serial 端口的扩展连接器 WWAN、WLAN 和 GNSS 直通天线 键盘和通讯座连接器 可选的通讯座解决方案可配置: (2) USB 3.0/2.0 A 类端口 (2) USB 2.0 A 类端口 (2) HDMI A 类端口 (3) 10/100/1000 以太网 RJ45 端口; 电源端口
通知	充电、摄像头和电池指示灯
音频	前置立体声扬声器; (2) 前置麦克风; (2) 后置麦克风; 音频耳机 (可插入 USB-C 和 USB-A 端口)
按钮	音量大/小按钮; 电源开/关按钮; 条码扫描器按钮 (用户无需条码读取器就可在配置中定义)
键盘	提供带标准尺寸按键的可拆卸阻力铰链坚固型键盘; 精确的多触点触摸屏, 带两个物理点击按钮; 可调节颜色的背光; IP65 防水等级; (6) 个可编程按键, 包括紧急按键
性能参数	
CPU	第 11 代 Intel® Core™ i7-1180G7 vPro(R) 处理器 第 11 代 Intel® Core™ i5-1140G7 vPro(R) 处理器 第 11 代 Intel® Core™ i5-1130G7 处理器
操作系统	Windows® 10 Professional 64 位 Windows® 10 IoT Enterprise 64 位 ²
内存	8 GB 或 16 GB LPDDR4x-4266
储存	128 GB、256 GB 或 512 GB, 无需工具的用户可移除 PCIe SSD
用户环境	
工作温度。	-4°F 至 140°F/-20°C 至 60°C
存储温度	-22°F 至 158°F/-30°C 至 70°C
湿度	5% 至 95%, 无冷凝
跌落规格	经过 MIL-STD-810H 测试, 可承受跌落至混凝土上的胶合板 标准: 4 英尺/1.2 米 带选配坚固型框架: 5 英尺/1.5 米 带键盘: 3 英尺/0.9 米

密封等级	外壳符合 IEC 60529 第 13.4 条规定; IP65, 适用于端口开放以及带键盘和通讯座的平板电脑
振动	运行时: MIL-STD-810H 514.8 复合轮胎; 非运行时: MIL-STD-810H 514.8 E-1
电磁兼容性	MIL-STD 461G; EN 55032; EN 55024
热冲击	MIL-STD-810H 503.7, -4°F 至 140°F/-20°C 至 60°C (运行时); -22°F 至 158°F/-30°C 至 70°C (非运行时)
静电放电	IEC61000-4-2; ± 15kV 空气放电; ± 8 kV 接触放电
震动	MIL-STD-810H Method 516.8, Procedure I; 20 g (运行时) 、40 g (非运行时)
太阳辐射	MIL-STD 810H 505.7
液体污染	MIL-STD-810H, Method 504.3
经批准的清洁剂和消毒剂	温和洗涤剂、70% 异丙醇溶液、0.5-3% 过氧化氢溶液、1:10 稀释的 5.5% 漂白剂 (次氯酸钠) 溶液 ³
危险场地认证	C1D2 (平板电脑和键盘); 需要坚固外壳
认证	EPEAT、能源之星、EU CoC
车辆认证	E-Mark 欧洲 12V 系统, ECE 法规第 10 部分第 6 版 (平板电脑带键盘, 位于通讯座中) 无需外部直流-直流转换器, 就可连接 12 伏汽车系统
电源	
电池	5180 mAh, 7.7V, 可充电锂聚合物电池; 用户可更换 (39.8 瓦时) 从 0% 充电至 90% 需要 2 小时 可选热插拔 3400mAh、7.6V (25.8 瓦时) 备用电池 (需要扩展后盖) 运行时长: 11 小时 (带辅助电池为 17 小时) ⁴ 45W USB-PD (C 类端口) 交流适配器单独销售
传感器	
环境光传感器	自动调节显示屏属性和键盘背光
磁强计	3 轴, 电子罗盘
运动传感器	3 轴陀螺仪, 3 轴加速计
数据采集	
扫描	SE4107 二维扫描器 (提供选项)
后置摄像头	1300 万自动对焦摄像头, 带用户可控的 LED 闪光灯; 机械隐私遮挡
前置摄像头	500 万 Windows Hello 自动对焦摄像头; 机械隐私遮挡
视频	Intel Gen 12 Gfx, 带 4 根专有显示管和 8K Intel 无线显示屏 外部显示屏支持: DP 1.2 高达 4096 x 2160 像素、60Hz; 通讯座支持 (2) HDMI 1080p 显示屏
无线通信	
WiFi (WLAN)	WiFi 6E、802.11ax R2 包括新的 6 GHz 频段、2x2 MIMO、802.11a/b/g/n/ac R2/ax R2、WPA、WPA2、WPA3、WPS、PMF、WMM、WMM-PS、WFD、WiFi Agile Multiband、WiFi Optimized Connectivity、WiFi Location、WiFi TimeSync
蜂窝网 (WWAN)	要求 ET85 配置: 可用 5G (支持 3 GPP Rel 15, 包括 Cat 22 LTE、3G 和 sub 6 GHz NR) 仅数据或全球 LTE 类别 12 仅数据
蓝牙 (WPAN)	蓝牙 5.2 + Audio LE, 类别 1
GPS	要求 ET85 配置: GPS、GLONASS、北斗/指南针、伽利略 双频段 (L1 + L5) 带 aGPS

市场和应用

州、当地政府/公共安全

- 路线选择/派单通讯
- 个人跟踪
- 事件报告
- 患者护理报告
- 电子取证
- 记录管理
- 移动事故指挥
- 库存管理

公用设施/关键现场服务

- 路线选择/派单通讯
- 个人跟踪
- 紧急维修
- 移动工单管理
- 安全检查和合规
- 仪表读数
- 远程协助

制造业

- 工厂管理
- 移动 HMI
- PLC 编程
- 通信
- 维护、维修和大修
- 质量保证
- 叉车操作
- 专门区域 (无尘室、药房等)

产品规格表

ET80/ET85 坚固型二合一平板电脑

NFC	支持 NFC 点对点、读卡器/写卡器和卡模拟模式；P2P: ISO/IEC 18092; 读取器/写入器: ISO 14443-A-B、MIFARE、FeliCa®、ISO 15693、NFC Forum 标签类型 1 至 4; 卡模拟: ISO 14443-A-B-B'、MIFARE、FeliCa RF
------------	---

安全特性

TPM v2.0; NIST BIOS 合规; Windows Hello 前置摄像头; Windows Hello 指纹读取器 (可选); 插入式通用存取卡 (CAC) 智能卡读取器 (可选); 无接触 NFC 智能卡读取器; Absolute 的 Persistence 技术内置于 BIOS; Kensington 线缆锁槽仅在平板电脑或附加键盘的平板电脑上提供

外围设备和附件

附件包括: 模块化车载和办公室扩展坞; 4 槽辅助电池充电器; 坚固外壳; 扩展后盖, 用于轻松添加附件 (手带、辅助电池座充、脚架、CAC 卡读取器); 主动式 MPP2.0 触控笔; 肩带; 手带; 充电线等。

保修

按照 Zebra 硬件保修声明的条款, ET80/ET85 可获得自发货之日起三 (3) 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

附注

1. CBRS 仅在美国提供; CBRS 需要 4G 或 5G 无线电。
 2. 预计 2021 年第 4 季度提供。
 3. 有关推荐的清洁剂的信息, 请参考 ET80/85 用户指南。
 4. 电池运行时间基于 MobileMark 2014 性能测试软件。电池性能可能因使用条件而异。
 5. 需要软件和激活。
- 以上规格如有更改, 恕不另行通知。

Mobility 和 Datacapture DNA

通过增加功能及简化移动设备部署和管理, Mobility DNA 和 Data-Capture DNA 解决方案可帮助您从 Zebra 设备中获得更多价值。功能可能因型号而异, 且可能需要支持合同。要了解所支持的解决方案, 请访问以下网址:

<https://www.zebra.com/mobilitydna> 和
<https://www.zebra.com/datacapturedna>



123Scan



PowerPrecision+



WorkforceConnect