

ET60W/ET65W 坚固型企业级平板电脑

人工智能驱动的 Windows 平板电脑提供出色的性能和生产力

推出 Zebra 的 ET60W 和 ET65W 坚固型 Windows 平板电脑。这些平板电脑嵌入了人工智能特性，以改进工作流程、提高生产力和工作满意度等。人工智能技术通过改进触摸屏和音频等关键功能，提供更好的用户体验。人工智能驱动的触摸屏可以快速识别和适应多种输入方法，从而提供准确性和快速响应（几乎无需选择或更改设置）。人工智能驱动的音频可提升噪音识别和降噪水平，使工作人员能够在嘈杂的环境中进行通话。这些功能都由先进的 Intel™ Core™ Ultra 平台的专用 AI 引擎提供支持，旨在有效处理繁重的 AI 处理要求，应用程序运行速度快 70%。¹ 使用 Zebra 的先进 AI 驱动的平板电脑 ET60W 和 ET65W 来转变工作流程、优化资源并提升您的一线员工工作效率。



使用人工智能重新定义 Zebra 员工效率

为您的应用提供高性能处理能力

使用先进的 Intel Core Ultra 平台为您的移动应用程序提供动力，包括人工智能、增强现实和机器学习。使用三种专用引擎和 Intel™ Adaptive Boost 等先进功能，您将获得出色的速度和效率。Intel 的 AI Boost，AI 应用程序运行速度快 70%¹，可为先进的 AI 应用程序做好准备，使移动用户能够更智能、更快地工作。功耗需求的大幅降低减少了 AI 应用的密集处理需求，使平板电脑的电池在单次充电后可以使用更长时间。

这个具有前瞻性思维的平台具有先进架构，可以在这款坚固型平板电脑的 4 年使用寿命内满足您的业务需求。

先进的触摸屏技术，实现出色的数据输入

支持 AI 的触摸屏和先进的传感技术重新定义了 Zebra 触摸精度、灵活性和响应时间，使工作人员能够在更多条件下更快、更轻松地输入数据。工作人员可以使用裸指、戴手套的手指或有源触控笔/低成本的无源触控笔与触摸屏交互，而几乎无需选择或更改触摸模式设置。即使在大雨中，这些与屏幕交互的不同方法也能提供相同的精确度和快速响应。1000 尼特非常明亮的显示屏在多种光线下都很容易看到，包括在明亮阳光下。

借助先进的 AI 音频提高语音清晰度

先进的机器人和神经网络技术协同工作，以抑制更多的和更杂乱的噪声，即使在传统降噪技术难以应对的嘈杂环境中也能实现更高质量、更清晰的语音质量。凭借更高水平的语音清晰度，工作人员可以在不同地方安心地拨打和接听电话，并与支持语音的应用程序（包括人工智能驱动的应用程序）进行交互。



使用先进的平板电脑 —— AI 驱动的 ET60W 和 ET65W 坚固型 Windows 平板电脑，为您的员工提供动力。

如需了解更多信息，请访问 www.zebra.com/et6x

增强的多功能性和灵活性

单个设备中的多用途功能

连接阻尼铰链键盘，即可将这些平板电脑转换为二合一笔记本电脑替代品，以满足更繁重的数据输入需求。将平板电脑锁定在带有加热连接器的先进车载底座上，以便安装在从叉车、夹抱车到送货卡车和应急车辆的多种类型的车辆中。

出色的电池功能

即使对于耗电量大的应用，您仍然可以依靠标准或扩容电池为一个班次或多个班次供电。直观的电池门设计允许用户在现场轻松取出和更换电池，因此平板电脑很少会因充电而无法使用。在更换电池过程中，可以通过超级电容器来提供持续供电，所以您几乎不会丢失进度或数据。PowerPrecision+ 电池可提供发现、定位和更换不健康电池所需的智能功能，以及更多其他功能。您还可以使用标准 USB-C 充电线，让充电更灵活。

先进的无线连接

即使在不同的地方开展工作，也能获得关键信息、与同事保持联系。在设施内，Wi-Fi 7 的速度几乎是 Wi-Fi 6 的 5 倍，此外还提供双倍带宽和多频段通信，以支持更多设备和更大流量。在现场，5G 第二代版本 R16 以快速的蜂窝网络速度使工作人员保持联系。专用 5G 网络支持包括 CBRS（仅限北美），适用于 Wi-Fi 过于复杂和昂贵的港口和其他大型区域。对公共安全专用蜂窝网络的支持确保急救人员保持连接，即使在重大事件中也是如此。通过实体 SIM 卡和 eSIM 卡，平板电脑可以同时连接到专用 5G 网络和公共蜂窝网络，在设施内外提供顺畅连接。Bluetooth 5.4 提供更快、更可靠、更节能的连接，从而提高外围设备性能和电池循环时间。

快速扫描远范围内的条码

可选的 SE55 1D/2D 远距离扫描引擎采用 Intellifocus™ 技术，工作人员可在几乎任何条件下，在广泛的扫描范围内快速采集几乎任何条码——从手中到仓库货架上层的条码。

使用企业级附件根据您的工作要求定制平板电脑

使用多样的附件组合定制您的 ET60W 和 ET65W 平板电脑，满足您的特定工作流程需求。有充电器、键盘和电池、车载底座、RFID 读写器、智能卡/通用存取卡 (CAC) 读写器、支架和便携附件可供选择。ET6x Windows 和 Android 平板电脑共享大多数附件，简化了混合部署。

更坚固、更安全和易于管理

可应对几乎所有情况

此款平板电脑经受住了多种实际情况的测试。它经过了混凝土地面跌落测试，能防尘、防腐蚀，能承受零度以下的寒冷和炽热的高温——脏污时用水冲洗即可。其他测试包括振动、热冲击、太阳辐射和盐雾，以确保它能够耐受叉车的持续颠簸、车辆振动、快速和剧烈的温度变化，以及强烈的阳光照射。显示屏和可选的扫描器出光窗口这两个脆弱的部件均由防碎和防刮的 Gorilla 玻璃提供保护。效果如何？这款平板电脑几乎可以在任何地方高效工作——从仓库和制造工厂的恶劣环境，到港口和堆场、现场服务和公共安全领域的难以预测的室外环境等。

确保您平板电脑的安全性

启用面部识别功能，确保只有授权用户才能使用集成在 Windows Hello 电源按钮中的可选指纹传感器访问平板电脑。支持专用 5G 网络，让您能够更好地控制蜂窝网络连接，并通过 SIM 和 eSIM 所需的加密提供额外的保护。可信平台模块 (TPM) 保护密码和指纹等身份验证数据的安全。通过智能卡/CAC 支持，可提高敏感信息的安全性。隐私快门可防止未经授权访问前置摄像头。

易于配置

Windows 版 Zebra Control Hub 使终端用户和 IT 部门员工能够轻松管理平板电脑。这个单一面板允许用户根据自己的偏好定制平板电脑——从更改键盘的背光颜色，到映射按键以创建启动应用程序的快捷方式等。IT 部门可以使用日志记录功能来帮助解决平板电脑问题，访问 PowerPrecision+ 电池数据以识别和更换老化的电池，集中管理多种设置等。

出色的 4 年生命周期

ET60W/ET65W 将持续销售四年，从而降低部署多种型号带来的成本和复杂性。并且，由于服务期可再延长四年，您一共可以获得可达八年的服务和支持。

规格

物理参数

尺寸	10.8 英寸 (长) x 7.8 英寸 (宽) x 0.7 英寸 (高) (275 毫米 长 x 199 毫米 宽 x 18.3 毫米 高)
重量	2.6 磅 (1200 克)
显示屏	10.1 英寸 WUXGA (1920 x 1200) —1000 尼特; 光学贴合触摸屏
触控屏	电容式多点触控、Corning™ Gorilla™ 玻璃、可自动优化并与附带的无源触控笔进行准确交互的人工智能触控功能、兼容 MPP 2.0 有源笔
连接性	底座连接器 (充电和数据); 键盘连接器; 一个 USB 3.1 Type A 端口; 两个 Thunderbolt 4/USB4 Type C 端口
接口端口和扩展端口	底座连接器 (充电和数据); 键盘连接器; 1 个 USB 2.0 (后置 I/O - 仅限主机)
通知	提示音; 1 个多色 LED
音频	立体声扬声器和双麦克风, 通过 USB 端口或蓝牙支持音频耳机; 扬声器/麦克风支持
按钮	电源; 扫描; 向上/向下 (可编程); 三个可编程键
外接扫描器支持	通过 USB 和蓝牙™实现 HID; 使用 Zebra 123Scan 和 Zebra Scanner SDK 进行扫描器配置

性能参数

CPU	Intel™ Core™ Ultra 5 125U Intel™ Core™ Ultra 5 135U (vPro™) Intel™ Core™ Ultra 7 155U Intel™ Core™ Ultra 7 165U (vPro™)
操作系统	Windows™ 11 Professional 64 位, Windows™ 11 IoT 企业版 LTSC
内存	8、16、32 GB LPDDR5 RAM
储存	128 GB、256 GB、512 GB、1 TB、2 TB 免工具用户可拆卸 M.2 2230 PCIe NVMe SSD 256 GB、512 GB 用户免工具可拆卸 M.2 2230 Opal SED SSD

用户环境

工作温度	-20°F 至 +145°F (-29°C 至 +63°C) ³
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	超过 MIL-STD-810H 标准 可承受从5英尺 (1.5米) 处跌落到混凝土地面的冲击 符合 MIL-STD-810H 标准 可承受从6英尺 (1.8米) 处跌落到铺有胶合板的混凝土上的冲击
密封等级	IP66, 根据 IEC 60529 标准
冲击/振动	MIL-STD-810H, 方法 514.8 和 516.8
热冲击	MIL-STD-810H: 40°F 至 +158°F (-40°C 至 +70°C)
电磁兼容性	MIL-STD-461G, MIL-STD-464D (HERO 认证)、EN 55032、EN 55024
静电放电	IEC61000-4-2, ± 15 kV 空气放电; ± 8 kV 接触; ± 8 kV 间接

传感器

环境光传感器	自动调节显示屏亮度
磁强计	电子罗盘
运动传感器	3 轴陀螺仪, 3 轴加速计
指纹传感器	Windows™ Hello 指纹读取器

数据采集

可选集成扫描器	采用 IntelliFocus™ 技术的 SE55 一维/二维远距离扫描引擎
后置摄像头	1300 万像素自动对焦; 闪光 LED 产生平衡的白光
前置摄像头	500 万像素 RGB; 机械摄像头盖 支持 Windows™ Hello 的红外摄像头

无线局域网

无线连接	IEEE 802.11-2020 和部分修订 (选定的功能覆盖范围) IEEE 802.11a、b、d、e、g、h、i、k、n、r、u、v、w、ac、ax、be; 基于 802.11-2016 和 802.11az 硬件准备的精细定时测量
数据速率	高达 5.8 Gbps; 2x2 MU-MIMO; 320 MHz 信道; 4096-QAM; 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段
工作信道	2.4 GHz: 信道 1-13; 带宽: 20/40 MHz 5.0 GHz: 信道 36-165; 带宽: 20/40/80 MHz 6.0 GHz: 信道 1-221; 带宽 20/40/80/160/320 MHz
安全和加密	WPA3 个人和企业, 包括 WPA2 过渡模式; 802.1X EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0-MSCHAPv2 (EAP-SIM、EAP-AKA、EAP-AKA')、128 位 AES-CCMP、256 位 AES-GCMP
快速漫游	802.11r 快速切换, 802.11k
认证	Wi-Fi 7 技术支持、带 Wi-Fi 6E 的 Wi-Fi CERTIFIED™ 6、Wi-Fi CERTIFIED a/b/g/n/ac、WMM、WMM-Power Save、WPA3、PMF、Wi-Fi Direct、Wi-Fi Agile Multiband、Wi-Fi Location R2 硬件就绪状态

无线 WAN (仅限 ET65W)

SIM 卡插槽	1 个 eSIM、1 个 Nano SIM
频段	5G NR: n1/2/3/5/7/8/12/13/14/18/20/25/26/28/29/30/38/40/41/48/66/70/71/75/76/77/78/79 LTE-FDD: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/14/17/18/19/20/25/26/28/29/30/32/66/71 LTE-TDD: B34/38/39/40/41/42/43/48 LTE-LAA: B46 UMTS WDCMA: B1/2/4/5/8/19
LTE/5G 专用网络	支持
GNSS	GPS、GLONASS、BDS (北斗)、Galileo、QZSS

市场和应用领域

现场服务和运营

- 路线选择与调度
- 移动工作订单管理
- 服务证明
- 远程协助
- 检查和合规

仓库/交通物流/港口和堆场

- 装载/卸载 (集装箱、托盘)
- 越库配送
- 堆场和库存管理
- 拣货 (大箱、托盘)

制造业

- 工厂现场管理
- 移动人机界面 HMI
- 维护、维修和大修 (MRO)
- 质量保证
- 安全检查和合规性

用户环境

盐雾	MIL-STD-810H, +95°F (+35°C) 条件下 48 小时 5% 溶液
太阳辐射	EN/IEC 60068-2-5 太阳辐射光谱能量分布, 显示表面 1120 W/m ² ; 环境温度: +104°F (+40°C); 照射时间: 24 小时
撞击	IEC EN 60079-15, 落球测试; 触摸屏承受 5 焦耳
危险场所认证	1 类 2 区 C1D2 (部分配置) ²
车辆认证	E-Mark Europe 12V 系统 ECE 条例 10 修订版 6 (底座上的带键盘的平板电脑)

电源

充电	通过 USB-C 端口或可选底座提供 45W USB Power Delivery 3.0 功率
电池	标准容量: 36Wh 扩展容量: 72Wh
热插拔	使用内置超级电容器, 在工作温度范围内, 至少 运行 60 秒
电池充电时间	标准电池: 从 0% 充到 100% 需要 2.5 小时 (使用 45 W 电源) 扩容电池: 从 0% 充到 100% 需要 5 小时 (使用 45 W 电源)

无线 PAN

蓝牙	蓝牙™ 5.4 (Class 1), 蓝牙™低功耗 (BLE)
近场通信 (NFC)	读写器: ISO 14443 -A-B、MIFARE、FeliCa™、ISO 15693、NFC Forum 标签类型 1 至 4;

安全功能

独立 TPM v2.0; 符合 NIST BIOS; FIPS 140-2
验证; 通用标准认证; Windows™ Hello 前置摄像头; Windows™
Hello 指纹读取器 (可选); 非接触式 NFC
智能卡读卡器; 可插入通用存取卡 (CAC)
智能卡读卡器 (可选); BIOS* 中嵌入的 Absolute Persistence™
技术; Kensington 电缆锁槽仅适用于平板电脑或连接键盘的平板电脑。
*需要软件和激活。

通用认证

TAA 合规性

外围设备和附件

附件包括: 车载底座; 键盘; CAC/智能卡读写器; RFID 读写器; 双槽
电池充电器; 触控笔; 携带附件——手带、支架、肩带和手柄

保修

依据 Zebra 硬件保修声明的条款, ET60W/ET65W
企业级平板电脑可获得自发货之日起三 (3) 年的工艺和材料质量保证。
如要查看完整的质量保修声明, 请访问以下网址:
www.zebra.com/warranty

推荐的服务

Zebra OneCare™ Essential (心悦) 服务和
Select (心畅) 支持服务; 学习服务

脚注

1. 与英特尔上一代处理器相比;
<https://edc.intel.com/content/www/us/en/products/performance/benchmarks/overview>
2. 2025 上半年可用
3. 该产品能够在非常高的环境温度 (+63C/+145.4F) 下进行非充电操作。当在较高室温 (高于+50C/122F) 下处理本产品时, 本产品和其他室内物体的表面温度可能较热, 不可触摸。应注意避免皮肤与热表面直接接触。
除非另有说明, 否则上述产品声明均基于 Zebra 的内部测试。产品个体有差异, 具体以实物为准。以上规格如有更改, 恕不另行通知