01 产品介绍

振动 冲击 雷电 静电 耐高低温

科拉德MPC-AS-W150-T3-A 便携指挥调度平台以流媒体交换传输、音视频编解码、移动网络通信、云计算服务为核心技术，依托现有4G/5G 通信网、专网、MESH自组网、卫星通信，通过一机三屏便携指挥调度平台，实现现场视频会议、音视频实时回传与共享、跨地域集群对讲、联动报警、图像抓拍、GPS/北斗位置查询、轨迹跟踪回放、电子围栏考勤、工作任务派遣、指令下发、动态组调度等功能， 实现从前端设备到指挥中心的全方位智能融合指挥调度。

15.6"



功能特性

三屏 风扇 智能锂电池 双网口 Wi-Fi 蓝牙 4G全网通 5G全网通 SIM USB 3.0 VGA RS-232

产品特点

- ★ 搭载Intel 第 7 代 / 第 10 代 / 第 12 代酷睿平台，可选 i3/i5/i7 全规格处理器，性能覆盖多复杂度工业应用场景，支持多任务并行处理，整机运行稳定流畅。
- ★ 采用上翻折叠屏一体化结构设计，整机达IP53 防尘防水防护等级，宽温运行范围 -10℃～70℃，严苛工业环境亦可稳定作业。
- ★ Intel 第 10 代平台支持MXM 独立显卡扩展 ，视频流解码与图像处理性能强劲；配备1920×1080 工业高亮显示屏，亮度 400-1000nit 无级可调，强光下清晰可视，夜间可切换护眼模式，适配全天候作业。
- ★ 标配三块 15.6 英寸高亮显示屏，实现多画面同步交互作业，可作为移动临时指挥工作站，高效完成指挥调度、多维度数据分析工作。
- ★ 内置3 路 HDMI 高清输出接口，支持三画面同步投屏，可快速接驳 LED 大屏实时共享数据，助力现场指挥中心快速风险研判、应急调度。
- ★ 自带工业物理键盘与鹅颈式麦克风，满足现场快速数据录入、语音对讲调度需求，适配临时指挥中心实操场景。
- ★ 支持4G/5G 全网通、WiFi 802.11ac，实现移动场景实时无线通讯；兼容内置 / 外接 MESH 自组网、LTE 专网、卫星传输等多制式网络链路，通讯方式灵活多变。
- ★ 可无缝接入布控球、移动单兵终端、视频会议设备、无人机图传等各类前端通信设备，全域感知、统一调度。
- ★ 搭载原生智能锂电池管理系统，配备完善的系统级应急处理机制，精准显示供电状态与剩余电量，常温标准续航可达4 小时，满足户外无市电连续作业需求。
- ★ 防护：前面板IP65防护等级，防尘防水防油污，适配复杂工业现场，保障设备长期稳定运行；
- ★ 系统：支持Windows 7/10/11及Linux系统，兼容性强，适配工业各类应用软件，降低部署成本；

02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

触摸与显示

参数项目	规格说明
显示尺寸	15.6" (16:9)
显示类型	FHD TFT LCD
分辨率	1920 × 1080
色彩数	16.7M
亮度	300 cd/m²
对比度	700:1
背光寿命	30,000 hrs
触摸方式	投射式电容触控（P-CAP），10点
触摸防护	IP65（前面板）

核心硬件

参数项目	Intel® Core™ 7 代	Intel® Core™ 10 代	Intel® Core™ 12 代
处理器	i7-7560U	i7-10870H	i7-1255U
核心数	2	8	10
线程	4	16	12
频率	2.2~3.6 GHz	2.0~5.0GHz	1.7~ 4.7GHz
缓存	4MB	16MB	12MB
TDP	15W	45W	15W
显示	Intel® Iris® Plus Graphics 640	Intel® Iris® Plus Graphics 640	Intel Iris Xe Graphics (96EU)
内存	16GB DDR4	64GB DDR4	32G DDR4
硬盘	512GB SSD	2TB SSD	1TB SSD

I/O 接口

参数项目	Intel® Core™ 7 代	Intel® Core™ 10 代	Intel® Core™ 12 代
USB	4	4	4
RS232	1 × RS232		
HDMI	1 × HDMI	3 × HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	2		
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡		
4G/5G（选配）	LTE 全网通		
扩展仓位	支持客供扩展仓，提供 USB/RS-232/GbE接口	支持	支持

电源输入

参数项目	规格说明
输入电压	DC 19V
电池	24,000mAh 锂电池，续航 3 小时以上

产品属性

参数项目	规格说明
外壳材质	高强度塑胶 + TPU包角
颜色	黑色
MTBF	50,000 hrs

工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	0~50℃（宽温可选）
存储温度	-10~60℃（宽温可选）
相对湿度	95%@40℃，无冷凝
振动	5-19Hz/1.0mm；19-200Hz/1.0g
冲击	10g，11ms
防护等级	IP65（前面板）

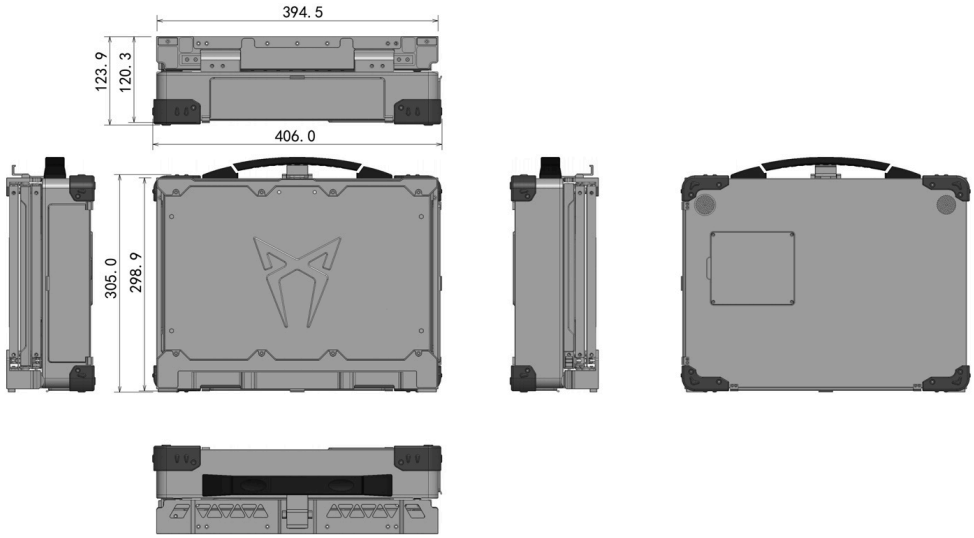
操作系统

参数项目	Intel® Core™ 7 代	Intel® Core™ 10 代	Intel® Core™ 12 代
Windows	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11	Windows 10 / Windows 11 / Windows 10 LTSC	Windows 10 / Windows 11 / Windows 10 LTSC
Linux	Ubuntu 20.04 / 22.04		

认证与合规

参数项目	规格说明
工厂认证	ISO9001: 2015
定制选项	GPS/COMPASS、阳光可视、4G/5G、接口布局、业务UI、结构加固

05 产品尺寸



06 产品应用



应急指挥



森林消防



野外任务执行



无人机地面站控制

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	MPC-AS-W150-T3-A	C5.02.05.012	Intel® Core™ i7-7560U	16GB DDR4	SSD 512GB
2	MPC-AS-W150-T3-A	C5.02.05.015	Intel® Core™ i7-10870H	64GB DDR4	SSD 2TB
3	MPC-AS-W150-T3-A	C5.02.05.016	Intel® Core™ i7-1255U	32GB DDR4	SSD 1TB

注：产品支持GPS/COMPASS、阳光可视、宽压输入、4G/5G模块、接口布局及业务UI定制，具体规格配置以实际交付产品为准。

※ 本文件内所有技术参数如有变更，恕不另行通知。规格数据在标准测试条件下测量，实际可能因使用环境存在差异。
如需定制服务或技术支持，请联系 CESIPC 销售团队：0755-85286060 · zhangx@cesipc.com · www.cesipc.cn
© 2026 深圳市科拉德嵌入式技术有限公司（CESIPC） · 版权所有