

- 中型工位与产线的最佳可视化触控终端
- 食品、乳品、洁净区的卫生级操作界面
- 大屏设计提升信息密度与操作清晰度
- 全封闭 SUS304 不锈钢结构减少污染风险

产品介绍

WPC-S1591A-G 是一款面向工业现场应用的 **15 英寸全不锈钢 IP67/IP69K 防护平板电脑**，搭载 Intel® 第 10 代 Core™ 处理器，具备更高性能与稳定运算能力，适用于复杂流程控制与监控场景。采用 **五线电阻触控技术**，在湿手、油污或戴手套条件下依然保持可靠操作。设备支持千兆网口、宽压 DC 供电与 mSATA 存储扩展，并集成 SafeCore™ 系统保护，是中型工位流程监控与设备控制的高可靠工业终端。

产品特点



SUS 304

IP67/IP69K

- 全 SUS304 不锈钢机身，耐腐蚀抗冲洗，IP67 级/IP69K 工业环境无惧考验。
- 搭载了 Intel® 第 10 代 Core™ 处理器，有 i7/i5/i3 版本可选，兼顾高性能与低功耗。
- M.2 NVMe+Mini PCIe SSD 双盘设计，扩容备份兼具速度与数据安全，支持数据备份。
- 15 英寸 4:3 TFT LCD 显示屏，1024*768 (XGA) 显示标准。
- 电阻触控湿手可操作，抗干扰更强，适配复杂工况。
- 基于 CESIPC LEGO MODE™ 模块化架构设计，兼具灵活扩展与高可靠性。
- Intel® I210 千兆以太网接口，确保工业网络高速稳定通信。
- 支持 2.4G+5G 双频 Wi-Fi，与蓝牙无线通信。
- 丰富的 I/O 接口，拥有 2×USB2.0+4×RS232。
- 支持宽压 9-36V DC 电源输入，适应复杂的工业供电环境。
- 电力恢复即刻重启，保障无人值守场景的连续稳定运行。
- 支持 1x Mini PCIe Wi-Fi 模组扩展；（可选 Wi-Fi、蓝牙、4G/5G 通讯模块、USB 等）。
- TPM 2.0 安全保护，芯片级加密保障数据安全可信运行。
- 支持 CESIPC SafeCore™ 保护技术，有效防止断电影响系统文件，提升设备运行稳定性。
- 支持 TPM 2.0，提供硬件级安全防护，保障数据与系统可信。

产品规格

核心硬件

CPU 型号 / Model	核心	线程	主频 (GHz)	加速 (GHz)	缓存	功耗	核显	内存 / 存储
Intel® Core™ i3-10110U	2	4	2.1	4.1	4MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i5-10210U	4	8	1.6	4.2	6MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD
Intel® Core™ i7-10510U	4	8	1.8	4.9	8MB	15W	UHD 620	DDR4 4-32GB / 1× mSATA SSD

- 中型工位与产线的最佳可视化触控终端
- 大屏设计提升信息密度与操作清晰度
- 食品、乳品、洁净区的卫生级操作界面
- 全封闭 SUS304 不锈钢结构减少污染风险



I/O 接口

DC 输入	1 × 4 针航空插头 (12V DC) 支持 9–36V 宽压输入 (可选)
USB 接口	2 × USB 2.0, 配 2 个航空插头
串口	4 × RS232, 配 2 个航空插头 (可选 RS485/422)
以太网接口	1 × 10/100/1000Mbps 以太网, 配 1 个航空插头(支持定制 2 × LAN)

无线网络

Wi-Fi 模块	Intel N6235, 300Mbps, 支持 802.11a/b/g/n, 2.4G / 5G 双频
无线网络	无

产品属性

整机尺寸	386.3 (长) × 310.3 (宽) × 60.5 (高) mm
净重	约 8KG
外壳材质	工业级 304 不锈钢加固外壳
安装方式	支持 VESA 标准安装

触摸与显示

触摸方式	五线电阻式触控屏
LCD 显示屏尺寸	15 英寸 TFT 液晶屏
分辨率	1024 x 768 / 4:3
亮度 (cd/m²)	300
对比度	500:01:00
背光寿命时长	50,000 小时 (LED 背光亮度)

应用环境

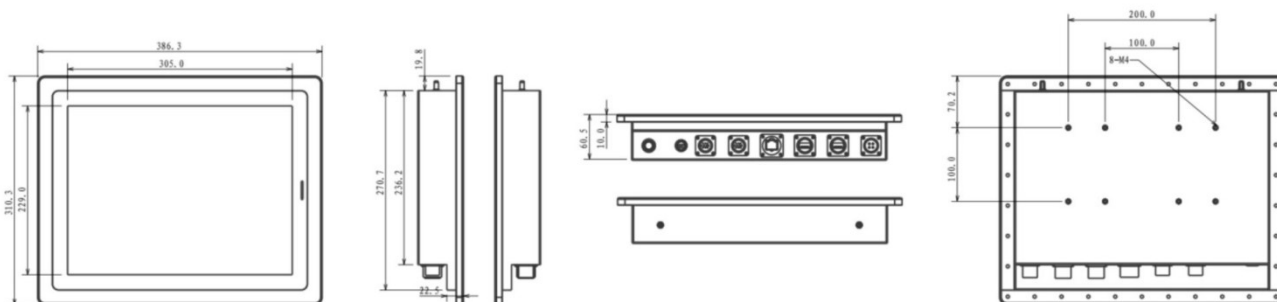
防护等级	整机符合 IP67 / IP69K 防护等级标准
工作温度	-10°C ~ 60°C (14 ~ 140°F) (可选扩展温度)
存储温度	-20°C ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
相对湿度	10% ~ 90%, 无冷凝
电磁兼容性 (EMC)	符合 CE、FCC 标准依据 EN 55032 & EN 55035、EN IEC 61000-3-2
工厂认证	ISO9001:2015 质量管理体系认证
ODM 支持	支持 BIOS 定制 / 开机 LOGO 定制 / OEM 开发
平均无故障时间	MTBF ≥ 60,000 小时

操作系统

Windows 系统	Windows 10 / Windows 11
Linux 系统	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

- 中型工位与产线的最佳可视化触控终端
- 食品、乳品、洁净区的卫生级操作界面
- 大屏设计提升信息密度与操作清晰度
- 全封闭 SUS304 不锈钢结构减少污染风险

▶ 产品尺寸图



▶ 产品接口图



ON/OFF

COM

COM

LAN

USB

USB

DC IN

▶ 产品应用



洁净实验室-环境试验仓



乳制品-饮料生产线



生物制药洁净车间



屠宰-生鲜加工中心



智能包装和视觉检测设备



中央厨房-净菜加工车间

- 中型工位与产线的最佳可视化触控终端
- 大屏设计提升信息密度与操作清晰度
- 食品、乳品、洁净区的卫生级操作界面
- 全封闭 SUS304 不锈钢结构减少污染风险

► 其它尺寸推荐



G 系列-10 寸全不锈钢
IP69K 工业平板电脑



G 系列-15.6 寸全不锈钢
IP69K 工业平板电脑



G 系列-21.5 寸全不锈钢
IP69K 工业平板电脑

► 关于科拉德

深圳市科拉德嵌入式技术有限公司（CESIPC）总部位于中国深圳。公司深耕嵌入式计算与工业控制领域十六余年，依托完善的研发体系与制造能力，已成长为全球特种计算机领域的专业设计者与制造商。

► 联系我们

- 总机电话：0755-8528-6060
- 手机号码：138-2373-2621 范经理
- 采购邮箱：wzfan@cesipc.com
- 商务合作：sales@cesipc.com
- 邮政编码：518107
- 公司地址：中国广东省深圳市光明区光明大道尚智科技园 1B 座 8 楼