EQIO 简快测控®

WJ-G15HD

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸双屏地面控制站

Intel Core i9-13900H



产品外观参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

简快测控® · 让测控简单快捷。

Easy · Quick · Input · Output

EQIO.COM

01 产品概述 OVERVIEW

15.6英寸双屏地面控制站

地面控制站 · 无人设备操控 · 远程测控 · 多屏状态监视 · Intel

采用双15.6英寸显示结构，配置Intel Core i9-13900H、32GB DDR4内存及2TB SSD，提供RTX显卡选项、双摇杆与自定义按键，适合多画面显示及设备操控集成。

二十枚自定义按键与触控键盘配合双摇杆提供集中操作入口，四路千兆网络、双RS232及多路USB用于现场连接。双屏可分别呈现操作界面与设备数据，便于多任务监视。



多角度参考图（依据产品照片生成），外观以出货实物为准。

核心特点 KEY FEATURES

- 双15.6英寸全高清屏幕
- Core i9-13900H与32GB内存
- 2TB SSD固态存储
- 双摇杆及二十枚自定义按键
- 四路千兆网络与双RS232

应用场景 APPLICATIONS

无人设备操控

远程测控

多屏状态监视

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

双屏与实体操控组合

两块15.6英寸1920×1080屏幕可分别显示控制界面和任务数据，双摇杆、二十枚自定义按键与触控硅胶键盘提供集中输入。适合多窗口连续观察，按键分工和双屏布局可围绕具体操作流程设计。

计算存储与显卡选配

Core i9-13900H、32GB DDR4与2TB SSD构成基础计算存储配置，运行Windows 11。独立显卡可选RTX 3080或RTX 4090系列等方案，显卡型号、显存、功耗及交付范围应在选型时单独确认。

多设备连接与扩展显示

四路千兆网络、双RS232、多路USB与SATA3.0为设备和存储连接提供资源，DP支持最高4K外接显示。接口布置需结合接线空间和目标设备核对，不能把所有连接同时满负载的能力从端口数量直接推导。

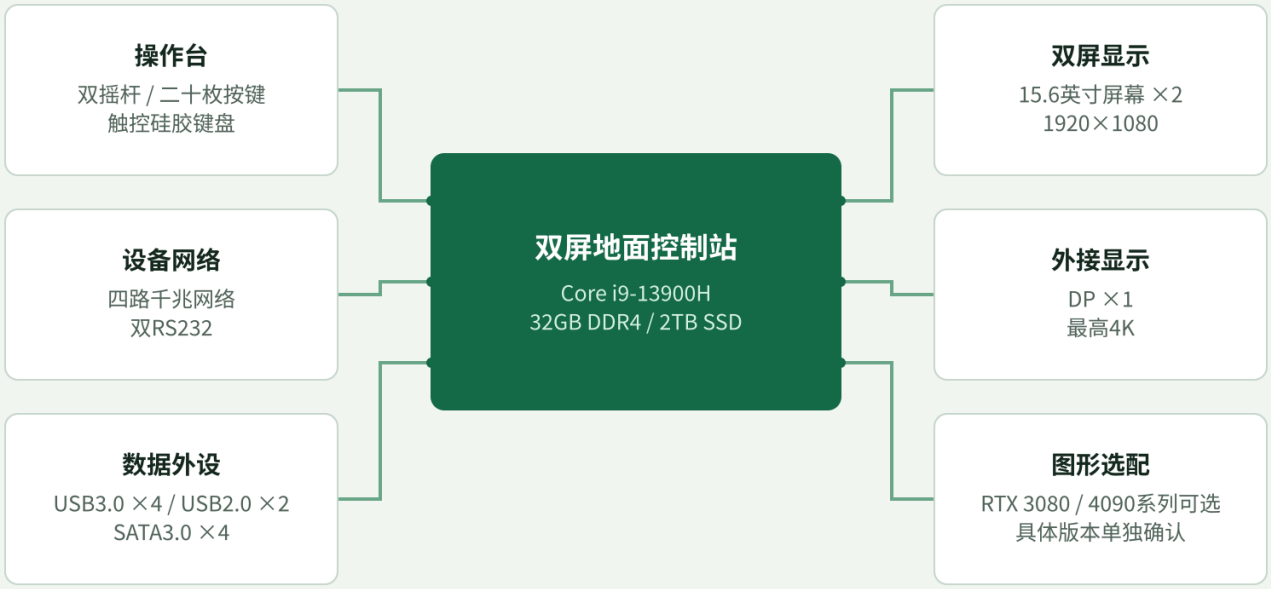
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

WJ-G15HD



功能关联示意 · 连线不表示内部电路、引脚或专用总线拓扑

依据公开规格绘制的功能分组示意，不表示内部电路、板内总线或信号路由；接口方向以实际协议为准。显卡框表示选配方案，不表示所有版本标配。

平台与接口关系 PLATFORM

基础平台为Core i9-13900H，14核20线程、最高睿频5.4GHz，配置32GB DDR4和2TB SSD。RTX独立显卡属于可选方案，不能把其加速能力作为全部版本标配；CPU峰值与多屏、图形任务的持续性能应分别评估。

> **阅读框图**
>
> 实线表示公开配置中的功能关联，不指定板内总线、桥接芯片或连接器引脚。涉及控制器、通信模组、存储容量和软件的选配项，以具体配置及接口文件为准。

04 技术规格 SPECIFICATIONS

完整技术规格

依据产品公开资料整理；批次、接口与环境参数以正式确认单为准。

核心系统

处理器	Intel Core i9-13900H，14核（6性能核+8能效核）、20线程，最高睿频5.4GHz
容量	DDR4 32G+SSD 2T
显示和触控	超薄高清宽温双屏，各15.6英寸，分辨率1920×1080
操作系统	Windows 11操作系统
显卡	可选 GeForce RTX 3080 / RTX 4090 系列独立显卡

接口与扩展

外部接口	1 路 DP 显示接口，分辨率最大支持4K 4路10/100/1000Mbps网口，4 路 SATA3.0 接口，2 路 RS232 串口 4路 USB3.0 接口，2路 USB2.0
仿生操作台	操控摇杆×2、多功能自定义按键×

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	420mm（L）×325mm（W）（含把手高度）×143mm（H），重量≤12.5kg
环境参数	工作温度：-20°C~50°C、存储温度：-40°C~70°C、5～95% RH，不凝结

05 处理平台与器件 COMPONENTS

处理平台与器件规格

器件参数来自原厂公开资料，描述芯片或模组本身的能力；整机配置以技术规格为准。可选器件按选配方案提供。

Intel i9-13900H

微架构代号	Raptor Lake
制造工艺	Intel 7
CPU核心数	14
性能核数量	6
能效核数量	8
CPU线程数	20
最高睿频	5.40 GHz
性能核最高睿频	5.40 GHz
能效核最高睿频	4.10 GHz
共享缓存	24 MB Intel® Smart Cache
处理器基础功率	45 W
最大睿频功率	115 W
CPU内存控制器容量上限	96 GB
CPU内存控制器支持类型	DDR5-5200、DDR4-3200、LPDDR5/x-6400、LPDDR4x-4267（各为最高速率，MT/s）
内存通道数	2
CPU的ECC支持	不支持
集成图形单元	Intel® Iris® Xe Graphics eligible

Intel i9-13900H（续）

核显最高动态频率	1.50 GHz
核显执行单元	96
芯片支持显示数量上限	4
芯片显示输出协议	eDP 1.4b, DP 1.4a, HDMI 2.1
处理器PCIe版本	Gen 5
PCH侧PCIe版本	Gen 3
CPU PCIe通道上限	28
封装	FCBGA1744
封装尺寸	50 mm x 25 mm
VT-x虚拟化	支持
VT-d定向I/O虚拟化	支持
Quick Sync视频加速	支持
指令宽度	64-bit

资料来源：Intel《Intel i9-13900H Processor Specifications》。

06 外观图集 GALLERY

外观与场景

产品外观参考 REFERENCE VIEWS







产品外观参考图，外观以出货实物为准。

应用场景 SCENE



应用场景示意图（非实物照片）。

07 应用与集成 APPLICATIONS

从产品能力到应用方案

无人设备双屏操作

可在一屏显示控制和任务界面，另一屏观察视频或遥测信息，双摇杆及二十枚按键分担操作输入。四路千兆网络便于组织不同设备连接，软件需完成数据汇聚、状态反馈及操作权限管理。

远程测控联调

RS232和USB可接入现场仪器或通信设备，双屏分别呈现参数设置和实时状态，减少联调时的窗口切换。2TB SSD用于保存项目文件和记录，记录速率、保留周期及备份方式应根据业务数据量制定。

多画面监视工作台

双内置屏与外接DP显示可供不同角色查看任务信息，触控键盘和可定义按键方便现场操作。需要图形处理或加速应用时可评估独立显卡选配，应用支持与散热功耗须按实际显卡版本验证。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

显卡配置	RTX 3080/4090为选项，确认具体型号、显存和随货范围。
双屏布局	按两块15.6英寸全高清屏规划界面，并确认DP外接分辨率。
接口引出	核对四路网络、RS232、USB及SATA接口的位置与线缆方式。
环境散热	按-20～50°C及所选显卡负载校核散热和供电条件。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

提供RTX独立显卡选项，采用Windows 11系统。

独立显卡	RTX 3080 / RTX 4090等；为可选，不作为全部标配

选型要点 SELECTION GUIDE

选型确认	批次、接口与环境参数以正式确认单为准
资料依据	依据产品公开资料整理，EQIO 负责选型与系统集成
配置沟通	告知应用场景、接口数量、环境要求与软件平台，便于给出配置建议

获取报价与选型支持

邮箱 lyping@eqio.com　电话 18281912988

网站 eqio.com

EQIO 简快测控®

Easy · Quick · Input · Output

品牌资料 BRAND

让测控
简单快捷。



EQIO 产品家族外观概念图

品牌故事 BRAND STORY

简快测控（EQIO）从事测控产品与系统业务。EQIO 四个字母来自 Easy Quick Input Output：Easy 是简洁的结构与上手体验，Quick 是明确的路径与高效交付，Input / Output 是被测对象与控制系统之间的每一次连接。

标志中 Q 内部那段柔和的单周期波形，把品牌与信号、采集和 I/O 场景联系在一起。“让测控简单快捷”，是我们对每一次选型、集成与交付的承诺。

业务范围 BUSINESS

测控产品

数据采集与调理、测试与测量仪器、控制与执行、模块化平台、测控软件、配件与线缆

系统配置

按测量对象、通道、精度与软件需求配置测控系统，覆盖方案、集成与现场调试

技术支持

选型沟通、操作培训、维护与校准

交付流程 DELIVERY

01 **需求沟通**

02 **方案与配置**

03 **生产与集成**

04 **出厂检验**

05 **交付与培训**

06 **运维支持**

邮箱 lyping@eqio.com 电话 18281912988 网站 EQIO.COM