EQIO 简快测控®

WJ-G15H

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸便携式地面控制站

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英寸便携式地面控制站

地面控制站 · 设备地面控制 · 现场调度 · 多源信息显示 · Intel

集成15.6英寸显示屏、双摇杆和功能按键，采用Intel Core i9-13900H计算平台，配备32GB DDR5内存及SSD与机械硬盘组合。提供多路网络和USB接口，用于设备操控、数据处理与状态监视。

三路千兆网络、三路USB3.0和外接显示接口便于组织现场设备连接。双独立摇杆、十枚功能按键和三档开关集中布置，可用于巡检、测控与移动数据处理。



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

- 15.6英寸1920×1080显示
- Core i9-13900H与32GB DDR5
- 512GB SSD加1TB机械硬盘
- 三路千兆网络及三路USB3.0
- 双摇杆、十枚按键和三档开关

应用场景 APPLICATIONS

设备地面控制

现场调度

多源信息显示

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

单屏集中操控

15.6英寸1920×1080显示屏与双独立摇杆、十枚功能按键和三档开关集中在便携工作站中。520nit亮度为现场查看提供条件，开关档位与按键编号可由应用映射为设备操作，便于统一安排控制入口。

计算与分层存储

Core i9-13900H配合32GB DDR5内存运行Windows 11，512GB SSD与1TB机械硬盘可按应用需要分配系统、任务数据和记录文件。处理、显示与存储集中于一机，适合现场联调及多源信息处理。

多网络与显示扩展

三路千兆网络和三路USB3.0用于连接现场设备、通信终端与数据外设，DP可外接显示器并支持复制或扩展显示。内置不低于12000mAh的锂电池，配合专用航插适配器形成便携供电方案。

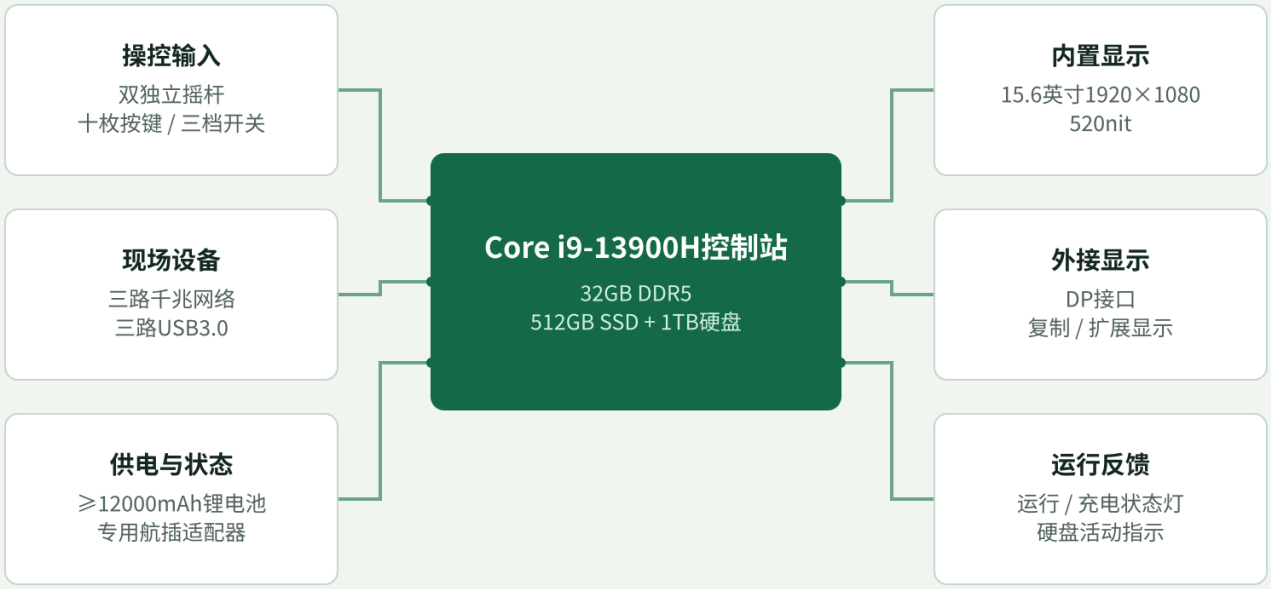
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

WJ-G15H



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。显示扩展形式按HDMI/DP选定方案确认。

平台与接口关系 PLATFORM

采用Core i9-13900H，具有14核（6性能核+8能效核）与20线程，处理器最高睿频5.4GHz；整机配置32GB DDR5、512GB SSD和1TB机械硬盘，运行Windows 11。最高睿频不代表持续全核频率或整机吞吐率。

> **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	DDR5 32G，512GB固态硬盘+1TB机械硬盘
显示和触控	15.6英寸，分辨率1920*1080，亮度520nit（阳光下可视），支持 HDMI /DP 二选一屏幕扩展
操作系统	Windows 11操作系统

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	长420mm×宽325mm×高143mm（含把手高度），重量≤12.5kg
环境参数	工作温度：-20℃~50℃、存储温度：-40℃~65℃
电池	内置锂电池，容量≥12000mAh，专用航插电源适配器

接口与扩展

外部接口	DP 接口 1 个，支持外接 DP 显示器，支持复制 / 扩展双显示模式 千兆有线网口 3 路（eth0/eth1/eth2）、USB3.0 接口*3
内置操控接口	双独立方形摇杆（左、右摇杆）、三档物理拨动开关（档位编码：上 = 0、中 = 1、下 = 2） 矩阵功能按键 L0~L9 共 10 颗、三路状态指示灯（运行绿灯、充电绿灯、硬盘闪烁指示灯）

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

设备地面控制工位

双摇杆与三档开关可为连续控制和模式选择提供物理输入，屏幕显示操作界面与设备状态。三路千兆网络便于连接不同设备或网络段，业务软件仍需定义权限、反馈和通信中断时的行为。

现场调度与多人查看

本机15.6英寸屏幕承担操作，DP外接显示可将关键状态或画面提供给其他人员查看。三路网络接入现场数据源，Windows 11平台用于部署调度应用，显示复制或扩展方式可随工作流选择。

移动数据记录与联调

USB3.0与多路网络便于接入数据设备，SSD和机械硬盘可分别承载系统及现场记录。420×325×143mm的便携结构适合搬移到设备旁联调，重量与电池续航应结合完整线缆及外设方案评估。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

操作定义	明确左右摇杆、L0～L9按键及三档开关0/1/2编码的软件映射。
外接显示	确认DP接线及HDMI/DP二选一的实际交付方式。
网络与存储	规划eth0/eth1/eth2网络角色及512GB SSD、1TB硬盘数据策略。
电源携行	核对≥12000mAh电池、航插适配器与≤12.5kg整机携行要求。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

运行Windows 11，内置容量不低于12000mAh的锂电池，并提供外接显示扩展。

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