EQIO 简快测控®

WJ-G15HT

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸三屏便携式地面控制站

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英寸三屏便携式地面控制站

地面控制站 · 多源信息显示 · 设备任务管理 · 移动测控 · Intel

集成三块15.6英寸显示屏，采用Intel Core i9-13900H计算平台，提供RTX显卡和屏幕规格选项，配备三防键盘、触摸鼠标与可更换摇杆，便于多画面并行显示和移动测控。

双千兆网络、串口、USB与HDMI便于连接现场设备及外部显示器，内置锂电池支持移动使用。三屏可分配控制界面、视频和状态画面，适合多任务巡检与现场测控。



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

- 三块15.6英寸全高清屏幕
- Core i9-13900H处理器
- 32GB内存与256GB存储
- 可拆卸替换摇杆
- 三防键盘、触摸鼠标及双扬声器

应用场景 APPLICATIONS

多源信息显示

设备任务管理

移动测控

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

三屏任务显示

三块15.6英寸1920×1080液晶屏为控制、视频和设备状态提供独立显示区域，三防键盘与触摸鼠标负责文本及指针输入。可拆卸替换摇杆便于按操作习惯配置，屏幕内容由应用与显示设置组织。

计算平台与配置选择

Core i9-13900H平台标配32GB内存和256GB存储，支持Windows 11。RTX 4070/4090 Laptop及RTX 3080系列显卡为选项，17与21.5英寸屏幕亦为选配，需分别确认整机规格。

便携通信与电池供电

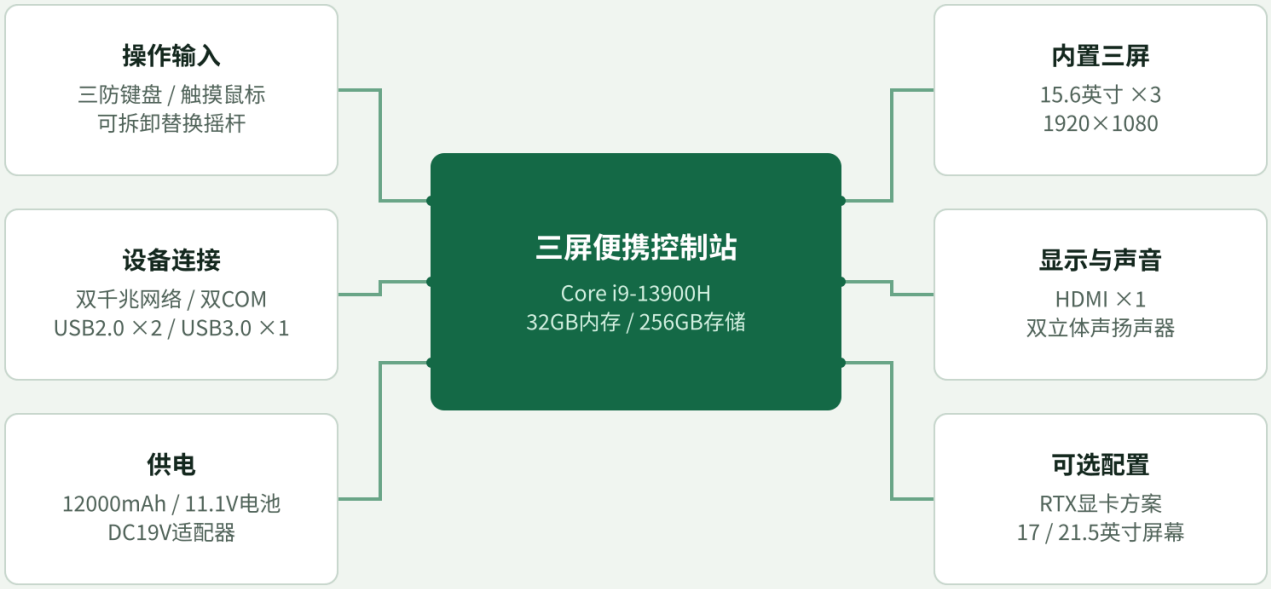
双千兆网络、双COM、USB2.0与USB3.0连接现场设备，HDMI用于外接显示，接口可按方案选用航插。内置12000mAh/11.1V锂电池并采用DC19V适配器输入，适合需在多个工作点之间搬移的任务。

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-G15HT



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。屏幕和显卡选项为不同整机配置，不合并为默认标配。

平台与接口关系 PLATFORM

采用Core i9-13900H，14核20线程、最高睿频5.4GHz，标配32GB内存与256GB存储。可选RTX 4070 Laptop 8 GB或RTX 4090 Laptop 16GB等显卡；各显卡规格仅适用于对应选配版本，整机算力与功耗需随配置验证。

> **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	标配 32GB+256GB
显示和触控	15.6 英寸液晶屏 ×3,分辨率 1920×1080 三屏显示（17/21.5 英寸可选）
AI 算力模块	可选 GeForce RTX 4070 Laptop GPU（8GB）/ RTX 4090 Laptop GPU（16GB）/ RTX 3080 系列
操作系统	支持 Windows11操作系统

接口与扩展

接口	千兆网络 ×2 / USB2.0×2 / COM×2 / USB3.0×1 / HDMI×1（可选配航插）
扬声器/键盘	2 个立体声扬声器、三防键盘，配备触摸鼠标

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	尺寸≤412mm×312mm×90mm（长×宽×高，±2mm，不含垫脚、把手等），重量 ≤12Kg 颜色：军绿色 / 冰灰 / 沙土黄 / 黑色
电池	内置智能锂电池 12000mAh/11.1V，供电输入 DC19V（适配器）
摇杆	可拆卸替换摇杆
工作温度	-20°C~55°C

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

05 处理平台与器件 COMPONENTS

处理平台与器件规格（续）

NVIDIA GeForce RTX 4070 Laptop GPU（可选器件）

GPU架构	Ada Lovelace
CUDA核心数	4608
标准显存	8GB GDDR6
显存位宽	128-bit
Boost范围	1230–2175MHz
GPU子系统功率范围	35–115W
GPU PCIe代际	Gen4
编码器	第8代NVENC，支持AV1编码
CUDA计算能力	8.9

NVIDIA GeForce RTX 4090 Laptop GPU（可选器件）

GPU架构	Ada Lovelace
CUDA核心数	9728
标准显存	16GB GDDR6
显存位宽	256-bit
Boost范围	1455–2040MHz
GPU子系统功率范围	80–150W
GPU PCIe代际	Gen4
编码器	2×第8代NVENC，支持AV1编码
CUDA计算能力	8.9

资料来源：Intel《Intel i9-13900H Processor Specifications》；NVIDIA《GeForce RTX 40 Series Laptop GPU comparison》。

06 外观图集 GALLERY

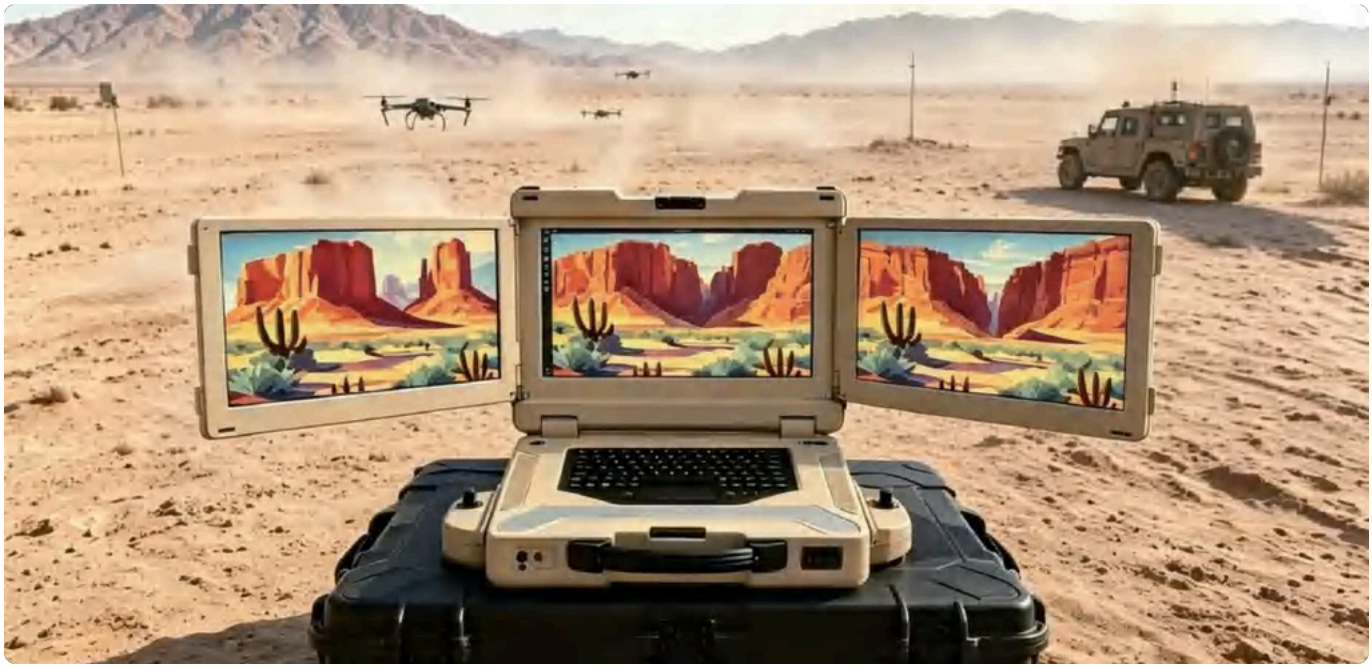
外观与场景

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

多源信息任务管理

三屏可分别呈现操作界面、设备状态和现场画面，使任务信息分区更清晰；双网络与COM用于对接对应协议设备。该使用方式依赖业务软件汇聚数据，不应把三屏数量等同于任意视频路数或处理能力。

移动测控与现场联调

将键盘、触摸鼠标和可换摇杆组合为便携操作台，通过USB、串口和网络连接测控设备。内置电池便于临时移位，256GB标配存储是否满足日志与数据留存，应按任务数据量和工作时长核对。

图形任务工作站

多屏用于同时查看图像、模型界面与运行状态，按应用需求选择对应RTX显卡版本。显存、驱动和加速软件兼容性需与选配型号一起确认；若换用更大屏幕，还需重新评估整机重量、供电和携行空间。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

屏幕版本	15.6英寸为主规格，17/21.5英寸选配需重核尺寸、重量与供电。
显卡方案	RTX 4070 Laptop 8GB、4090 Laptop 16GB等按单一选配版本确认。
接口与操控	明确航插选配、COM电气标准及可替换摇杆的接口和映射。
存储与续航	核对32GB+256GB是否满足任务，并实测三屏及显卡负载下续航。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

提供17或21.5英寸屏幕及RTX显卡方案，接口可选配航插形式。

显示屏	15.6 / 17 / 21.5英寸；15.6英寸为本条资料主规格，其他尺寸为可选
显卡	RTX 4070m 8G / RTX 4090m 16G / RTX 3080等

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