EQIO 简快测控®

WJ-T10HX

PRODUCT MANUAL · 产品手册

10.1英寸Intel手持操控终端

Intel Core i7-1165G7



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

10.1英寸Intel手持操控终端

操控终端 · 移动操控 · 巡检 · 安防救援 · Intel

采用Intel Core i7-1165G7处理器，配置8GB DDR4内存和128GB SSD，配备10.1英寸电容触摸屏及有线、无线通信接口，用于移动操控、信息处理和现场显示。

机身同时设置千兆与百兆网络、RS232和RS422信号及Micro HDMI输出，方便连接仪器和外部显示。内置实时时钟、Wi-Fi和蓝牙，可用于移动工作台与设备操作终端。可作为便携式现场工作终端。



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

- Core i7-1165G7处理器
- 8GB DDR4及128GB SSD
- 10.1英寸电容触摸屏
- 千兆网络与百兆网络连接
- Wi-Fi、蓝牙及实时时钟

应用场景 APPLICATIONS

移动操控

巡检

安防救援

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

Intel手持计算平台

终端采用第11代Core i7-1165G7处理器，配置8GB DDR4内存与128GB SSD。10.1英寸电容触摸屏提供现场操作界面，适合部署经验证兼容的x86应用，具体操作系统及业务软件需按项目配置确认。

双网络与工业串行连接

独立千兆与百兆网络接口可分别接入不同设备网络，复用航插引出RS232、RS422、两路USB2.0 HOST及耳麦信号。此类复合连接有利于集中布线，系统集成时应先核对航插针脚和外设电平。

无线维护与携行使用

内置Wi-Fi、蓝牙及带电池的实时时钟，标准Type-C和Micro HDMI用于外设与显示扩展。裸机不超过1.7 kg，源资料给出常温满电播放单路1080P视频超过两小时，实际工况续航需按负载核验。

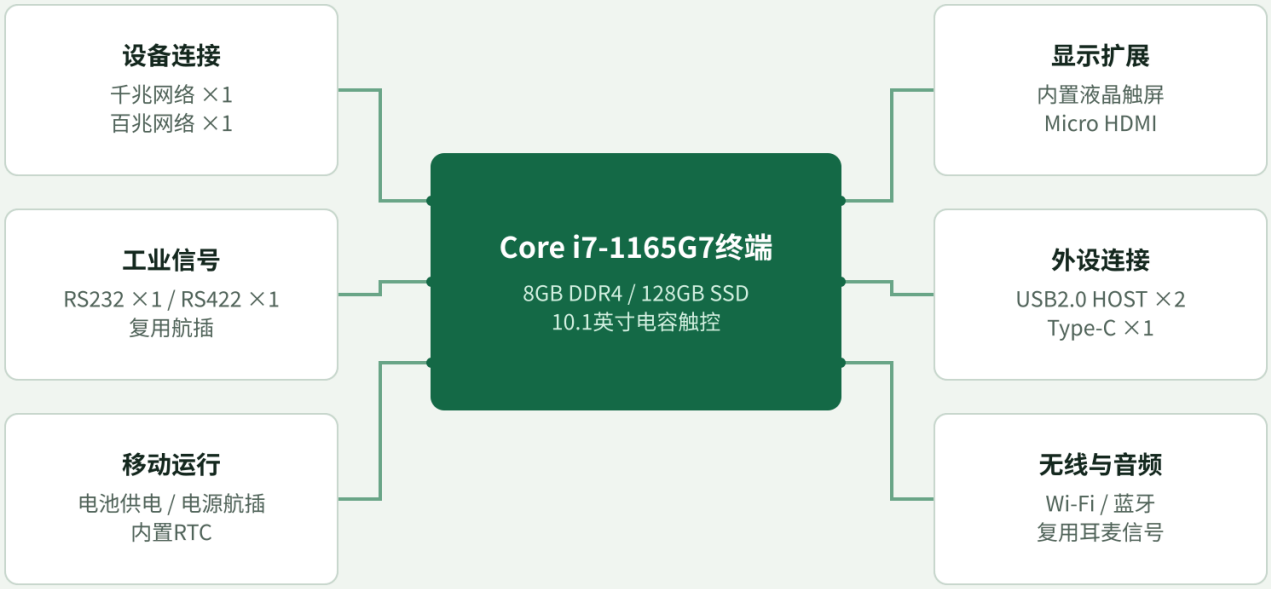
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

WJ-T10HX



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。

平台与接口关系 PLATFORM

采用Intel Core i7-1165G7，整机配置8GB DDR4与128GB SSD。原厂器件资料列出Tiger Lake架构、4核8线程、12MB缓存及最高4.70GHz睿频；睿频为处理器能力，持续性能由终端功耗、散热和实际负载决定。

> **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	英特尔®酷睿™第11代 i7-1165G7处理器
容量	内存8GB DDR4、存储器容量128GB SSD
显示和触控	10.1寸液晶显示屏，电容触摸屏

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	380mm（长）×240mm（宽）×48mm（厚），不包含摇杆高度、重量≤1.7kg（仅裸机）
环境参数	工作温度：-20℃~55℃、存储温度：-45℃~60℃
电池	常温满电状态仅电池供电时，播放1路1080P视频，工作时间＞2小时

接口与扩展

对外接口	供电航插接口*1、千兆网接口*1、百兆网接口*1、串口/USB/耳机麦克复用航插接口 输出1路RS232信号*1、1路RS422信号*1、USB2.0 HOST信号*2 标准Type-C接口*1、Micro HDMI接口*1
时钟功能	支持实时时钟，内置电池

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 i7-1165G7

微架构代号	Tiger Lake
制造工艺	10 nm SuperFin
CPU核心数	4
CPU线程数	8
最高睿频	4.70 GHz
共享缓存	12 MB Intel® Smart Cache
cTDP-up对应基频	2.80 GHz
cTDP-up功率	28 W
cTDP-down对应基频	1.20 GHz
cTDP-down功率	12 W
CPU内存控制器容量上限	64 GB
CPU内存控制器支持类型	DDR4-3200, LPDDR4x-4267
内存通道数	2
CPU的ECC支持	不支持
集成图形单元	Intel® Iris® Xe Graphics
核显最高动态频率	1.30 GHz
核显执行单元	96

Intel i7-1165G7（续）

芯片支持显示数量上限	4
芯片显示输出协议	eDP 1.4b, MIPI-DSI 2.0, DP 1.4, HDMI 2.0b
处理器PCIe版本	Gen 4
PCH侧PCIe版本	Gen 3
封装	FCBGA1449
封装尺寸	45.5×25 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 i7-1165G7 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

移动设备操控

10.1英寸触屏可承载设备操作与状态显示界面，RS232/RS422用于连接支持对应协议的现场设备。Intel平台便于评估既有x86应用的适配条件，交付前应验证触控布局、驱动和控制软件运行稳定性。

仪器巡检与维护

可通过千兆或百兆网络接入仪器，结合USB、工业串口读取状态与设置参数，Wi-Fi和蓝牙为兼容设备提供无线连接方式。RTC有助于应用组织时间记录，但设备间时间同步需要另外定义。

便携现场信息站

终端自身完成触控操作，Micro HDMI可连接大屏供现场人员共同查看，Type-C用于兼容外设。电池供电支持点位间移动，适合临时检修工位与现场记录，不同无线和外设组合的功耗应纳入使用安排。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

应用兼容	确认操作系统、x86应用及触屏、网络、串口驱动版本。
复用航插	核对RS232、RS422、USB HOST及耳麦信号的针脚和线束。
双网部署	明确千兆与百兆接口接入的网络及地址规划。
移动供电	业务负载下实测续航；工作温度按-20～55°C确认。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

提供Type-C和复合航插接口；电池供电播放单路1080P视频可工作超过两小时。

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