EQIO 简快测控®

RNB-156-W01

PRODUCT MANUAL · 产品手册

15.6英寸Intel Xeon加固笔记本

Intel Xeon W-11865MRE



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Intel Xeon加固笔记本

加固笔记本与平板 · 工业自动化 · 野外勘探 · 现场测控 · Intel

采用Intel Xeon W-11865MRE处理器，配置64GB DDR4内存与2TB SSD，配备15.6英寸全高清显示屏、加固铝合金框架及工业通信接口，用于现场测控、数据处理和野外作业。

双千兆光口、USB、VGA与RS232/422/485复合串口便于接入仪器及工业通信设备。内置电池和直流输入兼顾移动携行与固定工位，可作为现场记录、设备维护和数据分析工作终端。



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

- Xeon W-11865MRE处理器
- 64GB DDR4及2TB SSD
- 15.6英寸全高清显示屏
- 双千兆光口和工业串口
- 铝合金加固框架

应用场景 APPLICATIONS

工业自动化

野外勘探

现场测控

02 功能与价值 FUNCTIONS

功能分工与工程价值

移动工作站计算配置

Xeon W-11865MRE配合64GB DDR4和2TB SSD，运行Windows 10，为现场应用提供计算存储资源。15.6英寸全高清屏用于操作与结果查看，实际软件负载应结合整机散热条件验证。

光纤网络与工业串口

两路千兆光口用于兼容的光纤网络连接，RS232/RS422/RS485复合串口对接相应工业设备，四路USB和VGA连接常用外设。内置USB加密接口为软件授权设备保留位置，具体设备兼容性需单独确认。

加固携行与双供电方式

加固铝合金框架与含把手不超过8kg的规格适合现场搬移，95Wh电池及20V DC输入支持移动和固定工位使用。资料给出最大1.5小时续航口径，实际时长会随CPU负载、外设和显示设置变化。

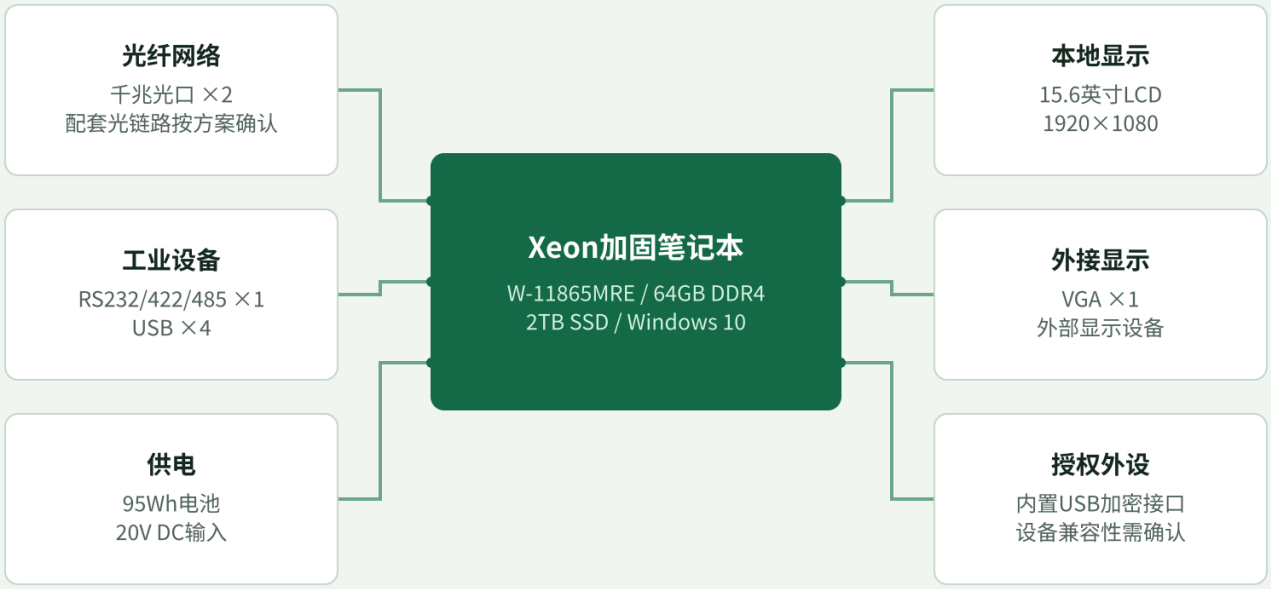
功能说明结合公开配置解释产品在系统中的作用。选配功能、运行软件和外围设备需按具体方案确认，芯片能力不等同于整机已引出接口。

03 系统架构 ARCHITECTURE

产品功能架构

FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM

RNB-156-W01



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Xeon W-11865MRE，整机标称2.6GHz，配置64GB DDR4与2TB SSD。器件档案列出8核16线程、24MB缓存及最高4.70GHz睿频；这些属于处理器规格，不应据此宣称整机持续频率、ECC启用或未列出的接口能力。

> **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® Xeon W-11865MRE@2.6GHz
容量	64G DDR4 + 标配 2TB SSD 固态硬盘
操作系统	Windows 10
显示	15.6 英寸 LCD 液晶屏，最大分辨率 1920×1080

接口与扩展

外置接口	1 路 VGA 接口、4 路 USB 接口、2 路千兆光口、1 路 RS232/422/485 串口
内置接口	1 路 USB 加密接口

机械规格与系统要求

外观尺寸/重量	408±2mm×314±2mm×68±2mm（含把手），整机重量≤8Kg
环境参数	工作温度：-40°C ~ 55°C、存储温度：-50°C ~ 70°C
电池	95Wh，最大支持 1.5 小时续航、支持 20V DC 输入

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 W-11865MRE

微架构代号	Tiger Lake
制造工艺	10 nm SuperFin
CPU核心数	8
CPU线程数	16
最高睿频	4.70 GHz
共享缓存	24 MB Intel® Smart Cache
cTDP-up对应基频	2.60 GHz
cTDP-up功率	45 W
cTDP-down对应基频	2.10 GHz
cTDP-down功率	35 W
CPU内存控制器容量上限	128 GB
CPU内存控制器支持类型	DDR4-3200
内存通道数	2
CPU的ECC支持	支持
集成图形单元	Intel® UHD Graphics for 11th Gen Intel® Processors
核显基础频率	350 MHz
核显最高动态频率	1.35 GHz

Intel W-11865MRE（续）

核显执行单元	32
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
CPU PCIe通道配置	Up to 1x16+1x4, 2x8+1x4, 1x8+3x4
CPU PCIe通道上限	20
封装	FCBGA1787
封装尺寸	50 x 26.5
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 W-11865MRE 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

现场测控工作站

双千兆光口与复合串口可连接测控网络和工业仪器，64GB内存及2TB SSD用于运行应用和保存数据。Windows 10平台可承载经验证的软件工具，交付前需核对接口驱动、软件授权与目标设备协议。

野外数据处理

设备可随人员移至作业点，在本地查看、整理和处理采集数据，再经网络或外设传递结果。加固结构、工作温度及电池规格为部署提供依据，完整系统还应核对光模块、线缆、防护和供电配套。

工业设备维护联调

USB和RS232/422/485可接入设备维护接口，VGA便于连接外部显示器，双光口用于连接已有光纤网络。内置USB加密接口可配合授权工具使用，维护程序和转接线束应先在实际设备上完成兼容验证。

集成确认项 INTEGRATION CHECKS

光纤配套	确认两路千兆光口的光模块、波长、光纤与连接器规格。
串口模式	RS232/422/485按设备选择，并确认隔离及终端匹配条件。
软件部署	核对Windows 10驱动、授权工具和内置USB加密设备兼容性。
供电与负载	确认20V输入及95Wh电池，在目标负载下测试续航和散热。

08 配置与选型 CONFIGURATION

配置、扩展与选型

配置与扩展 CONFIGURATION

配备95Wh电池并支持20V DC输入，提供Windows 10系统。

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