EIS-D110

入门级IoT边缘智能服务器

特点

- 集成硬件与软件，构建Edge-to-Cloud应用
- 预装系统：Intel® Celeron® J1900 SoC, WES7E 4GB 内存，64/128 GB SSD 及无线网络
- 预装WISE-PaaS软件包：WISE-PaaS/RMM, WISEPaaS/OTA, WISE-PaaS/Security, WebAccess/SCADA, WebAccess/IMM 及WebAccess/HMI
- 预装微软Azure服务：设备管理包/数据智能包（可选）
- 全面的开发者工具及文档：Node-RED 数据流逻辑编辑器, 仪表板生成器, 协议插件SDK 及配置工具

产品介绍

EIS-D110作为入门级物联网边缘智能服务器（EIS），集成软件及硬件，构建Edge-to-Cloud应用解决方案。EIS-D110提供即用型系统(英特尔®Celeron® J1900 搭配WES7E)及WISE-PaaS软件包，包括物联网基础区块WISE-PaaS/RMM, WISEPaaS/OTA, WISE-PaaS/Security 及垂直物联网应用WebAccess/SCADA, WebAccess/IMM, WebAccess/HMI的通用模块。用户可在研华WISE-PaaSMartketplace上灵活添加更多软件模块。EIS-D110为开发者提供软件开发套件SDK支持数据采集、预处理和管理，并内建数据流逻辑编辑器Node-RED支持数据处理及流控制。此外，WISE-PaaS Marketplace提供预装置Azure物联网服务，可助您轻松快捷地连接至物联网应用。EIS-D110提供从终端设备、边缘网络到云端的完整物联网数据收集及智能创新解决方案,让您构建和使用物联网应用更得心应手。

EIS解决方案区块图

WISE-PaaS

部署于云端数据分析与呈现

WISE-PaaS/RMM

远程监控和管理

开放式&标准化的物联网设备远程监控和管理平台

WISE-PaaS/OTA

远程软件更新

远程软件更新，包含第三方软件（WISE–PaaS/RMM中的整合版本）

WISE-PaaS/Security

集中式安全管理

集中式设备和数据保护，以及远程备份和恢复解决方案（WISE–PaaS/RMM中的整合版本）

WebAccess/IMM

交互式多媒体

集中式媒体编辑器和调度管理，用于交互式多媒体播放器

WebAccess/SCADA

智能SCADA

数据采集和图形接口，支持监督管理(16点访问限制版)

WebAccess/HMI

人机界面

人机界面软件，适用于分散式可视化解决方案（16点访问限制版）

WISE-Agent

部署于边缘设备端数据采集

边缘端应用开发

开放式插件SDK和示例源代码，用于传感器和数据采集及协议转换

数据格式整合

支持ODBC插件，可实现数据库和文件类型（CSV，MDB）数据整合

工业协议连接性

为传感器和设备数据采集提供标准协议（Modbus/OPC/MQTT）

I/O和传感器兼容性

兼容性通过研华M2.COM、ADAM和WISE–4000系列产品测试。

Node-RED
数据管理

RESTful API
GET PUT POST DELETE
250+

便捷应用开发
为应用开发人员提供 250+RESTful API，便于使用WISE–PaaS软件的相关功能并访问物联网数据。

Node-RED

智能数据处理
预集成数据流逻辑设计器Node–RED,支持数据处理和流控制（包含示例代码）

ZDT
24/7
RE-DEPLOYMENT

断点续传
为安全数据传输提供数据缓存存储，当连接断开时保留数据；并在重新建立连接后转发数据。

预配置Azure服务
选配

Power BI Embedded

数据报告
预配置数据库和数据，内置720小时Power BI服务。

Virtual Machine

系统部署
4核A3 VM，支持连接多达100台设备。

Web APPs

网络服务中心
用您中意的语言编写代码，充分发挥您的潜力。

Databases

大数据存储
1T存储，具备99.99%可靠性

设备管理套件
虚拟机 + WISE-PaaS/RMM 100个装置连线与管理能力
40 WISE-Point点数/月

数据智能套件
虚拟机 Power BI Embedded + 数据库 Web APPs
60 WISE-Point点数/月

WISE–PaaS Marketplace竭诚为您服务
微软®Azure服务可通过数字货币WISE-Point点数购买，请登录WISE-PaaS Marketplace进行兑换。
http://wise-paas.advantech.com/marketplace/

物联网发展工具

Node-RED应用	图形化逻辑编辑器
数据收集	接收数据至流媒体，并传输至 WISE-PaaS/RMM服务器
协议转换	使用 MQTT 物联网协议和 JSON 数据格式
插件SDK	为开发者代理并拟定转换插件SDK
GUI 协议配置工具(for Modbus)	提供Modbus GUI以快速配置
备份及系统还原	Acronis热备份/还原/热键还原
安全性	McAfee 白名单保护
远程更新(OTA)	软件(研华及第三方)升级
断点续传	为安全数据传输提供数据缓存存储，当连接断开时保留数据；并在重新建立连接后转发数据
数据分析	统计分析并图解展示历史数据
仪表板生成器	客制化仪表板以文字、spark line、gauge等方式展示传感器数据

**支持服务取决于设备类型、OS及账户权限。

边缘系统规格

处理器	Intel® Celeron® J1900 Quad Core 2.0GHz SoC
内存	4GB bundled
集成 O/S	WES7E
工作温度	-20 ~ 60°C 搭载工业级 RAM/SSD
I/O 接口	HDMIx2, GbEx2, RS232/422/485x1, USB 3.0x1, USB 2.0 x2, Line-in, Line-out
功率输入	12VDC in
无线网络	附带Atheros AR9462 WIFI 模块 (w/ RF 专业认证)
存储	附带64/128GB 2.5" SATA III SSD
尺寸	133.8 x 43.1 x 94.2 mm (5.27" x 1.7" x 3.71")

订购信息

型号	CPU	内存	存储	OS	HDMI	GbE	USB 2.0	USB 3.0	RS-232/422/485	Audio	RF 模块	Power Input	mSATA	工作温度*
EISD110W1SS641-BTO	Intel Celeron J1900 SoC	4 GB	64G 2.5" SATAIII SSD	WES7E	2	2	2	1	1	Line in Line out	Atheros AR9462	12 V_{DC}	1	-20~60° C
EISD110W1SS141-BTO	Intel Celeron J1900 SoC	4 GB	128G 2.5" SATAIII SSD	WES7E	2	2	2	1	1	Line in Line out	Atheros AR9462	12 V_{DC}	1	-20~60° C

* If industrial grade memory and SSD selected.

装箱单

项目	产品描述
1	EIS-D110 Edge Computer
2	WISE-PaaS software packages
3	12V/36W AC to DC Adaptor
4	Accessory Package (2 x Wi-Fi Antenna)

可选项目

料号	描述
1700001524	Power Cable 3-pin 180cm, USA type
170203183C	Power Cable 3-pin 180cm, Europe type
170203180A	Power Cable 3-pin 180cm, UK type
1700008921	Power Cable 3-pin PSE Mark 183cm

研伟科技 15383770210