

# Edge Intelligence Server

## 軟硬整合解決方案 打造物聯網智能應用

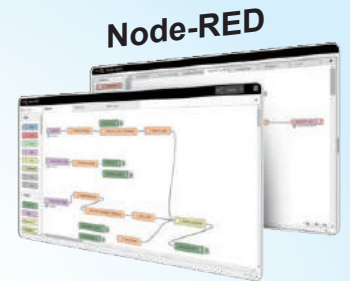
### EIS-D110/EIS-D120/EIS-D150

Solution  
Ready  
Platform



## WISE-PaaS/ EdgeSense

Edge Intelligence and Sensing Integration



- Data Acquisition /Collection
- Sensor/Protocol Management
- Edge Analytics
- Real-time Reaction
- Cloud Connection



Enabling an Intelligent Planet



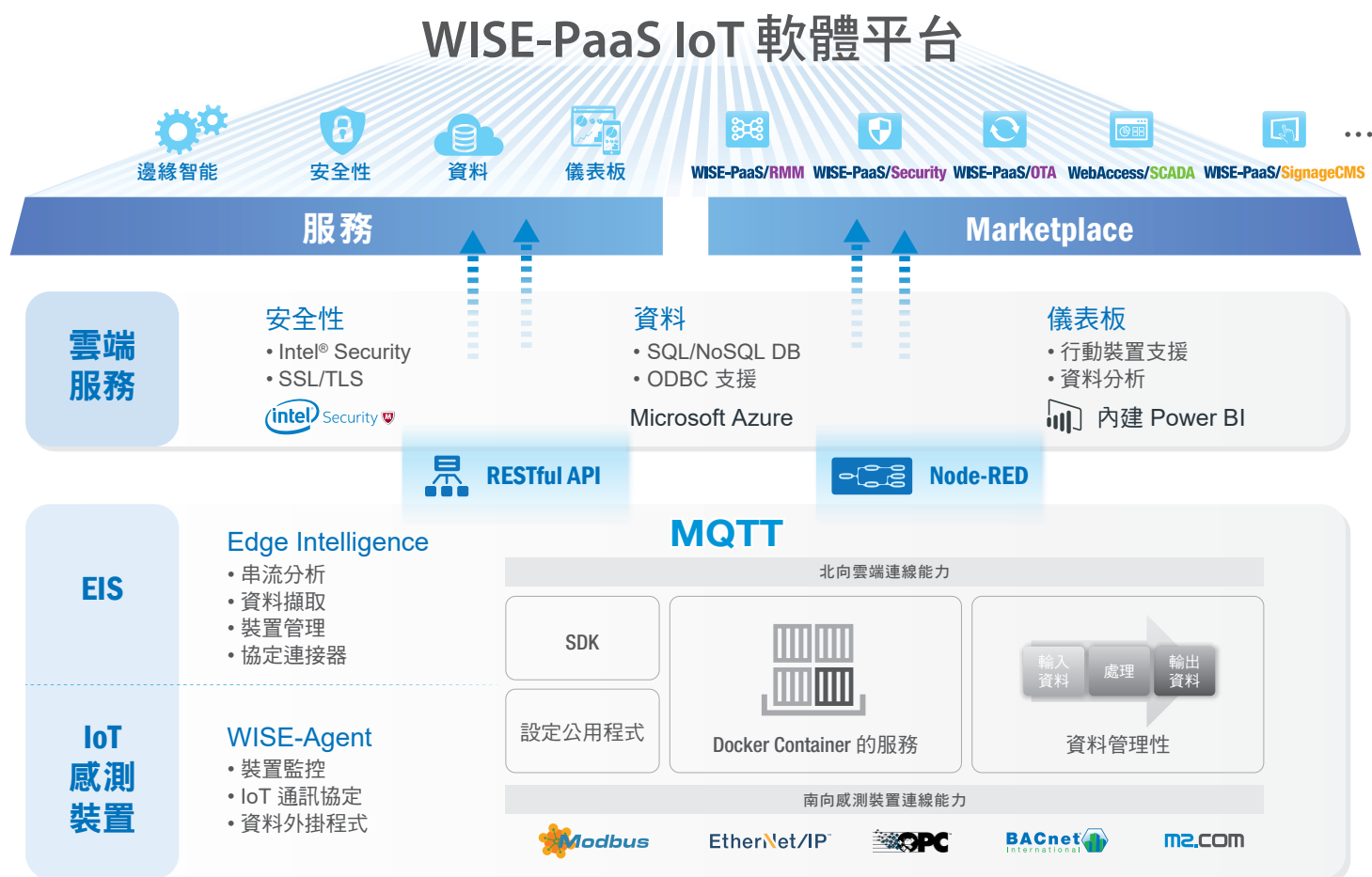
EIS 網站

# 軟硬整合解決方案 打造物聯網智能應用

## Edge Intelligence Server

Edge Intelligence Server (EIS) 提供整合式解決方案，包括嵌入式無風扇電腦、WISE-PaaS 軟體套件、IoT 開發工具及預整合雲端服務，另外也可從 WISE-PaaS Marketplace 加購更多軟體模組，實現 IoT 的連線能力以及資料管理與分析，系統開發商可以透過 EIS 來加速開發在智慧工廠或智慧城市的各種的雲端服務及應用。

## 軟體架構



## 儀表板與開發工具



WISE-PaaS/RMM

### 遠端監控及管理

- 集中式 IoT 裝置硬體與軟體狀態管理
- 內建超過 15 種即時監控小工具
- 多達 1000 個裝置連線



WebAccess/SCADA

### 智慧型 SCADA 管理

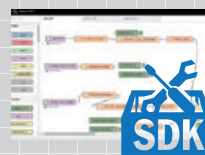
- 儀表板編輯器及檢視器
- Widget 程式庫及 Widget 建置器
- 跨瀏覽器、跨裝置檢視



WISE-PaaS/SignageCMS

### 互動式多媒體管理

- 視覺化介面
- 拖放操作
- 支援多重顯示：獨特/複製/延伸模式



SDK

### IoT 開發工具

- Node-RED 資料流程邏輯設計工具
- 儀表板建置器
- 通訊協定外掛程式 SDK 與設定工具

# EIS 解決方案區塊圖: 預整合 WISE-PaaS/EdgeSense 設備聯

## 內建軟體 服務方案

### WISE-PaaS/RMM

#### 遠端監控及管理

開放且標準的 IoT 裝置  
遠端監控與管理平台

### WISE-PaaS/OTA

#### 遠端軟體更新

遠端軟體更新，  
包括第三方軟體  
(WISE-PaaS/RMM 中  
的整合版本)

### WISE-PaaS/Security

#### 集中式安全管理

集中式裝置、資料保護和  
遠端備份與復原解決方案  
(WISE-PaaS/RMM 中  
的整合版本)

### WISE-PaaS/SignageCMS

#### 互動式多媒體

適用於互動式多媒體播放器  
的集中式內容編輯  
和發送管理

### WebAccess/SCADA

#### 智慧型 SCADA

監督管理的資料收集  
與圖形化介面  
(限定版提供 16 點存取能力)

### WebAccess/HMI

#### 人機介面

分散視覺化解決方案的  
獨立機器層級人機介面 (HMI)  
(限定版提供 16 點存取能力)

## WISE-Agent IoT 連線能力



### 數據採集應用開發

開放式開發模組 SDK 與範例程式碼，  
適用於感應器和資料收集與轉換。



### 資料格式整合

提供 ODBC 資料整合插件，串接資料庫與  
檔案類型 (CSV, MDB) 資料整合。



### 工業通訊協定連線能力

提供標準通訊協定  
(Modbus/OPC/MQTT)，  
適用於感應器與裝置資料收集。



### I/O 與感應器相容性

已完成與 Advantech M2.COM、ADAM  
及 WISE-4000 系列的整合測試。

## 為 IoT 系統整合商提供重大效益



### 立即可啟用的整合套件

內建 Advantech WISE-PaaS 軟體，  
包括作為 IoT 應用的基礎模組  
WISE-PaaS/RMM、OTA 和 Security  
以及垂直 IoT 解決方案 WebAccess/  
SCADA、IMM、HMI



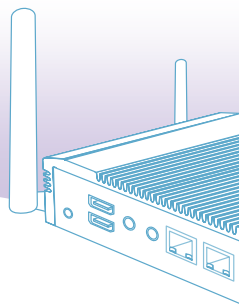
### 簡化 IoT 開發與部署

提供用於資料收集、預先處理和管理的  
軟體開發套件 (SDK)，並提供技術  
文件與範例程式碼，讓開發人員能夠  
輕鬆進行開發與整合。



### 快速雲端連線

在研華 WISE-PaaS Marketplace 提供  
預先整合的 Azure IoT 服務。  
運用 Azure Cloud，快速輕鬆讓您的  
IoT 應用程式連線。



# 網與無線感測整合軟體套件

## Node-RED 資料管理性

RESTful API  
GET PUT POST DELETE  
250+

### 輕鬆開發應用程式

為應用程式開發人員提供超過 250 種 RESTful API，可存取 WISE-PaaS 軟體的相關功能與 IoT 資料。



### 智慧資料處理

預先整合資料流程邏輯設計工具 Node-RED，適用於資料處理和流程控制 (隨附範例程式碼)。



RE-DEPLOYMENT

### 零停機時間

資料快取儲存可保護資料傳輸，在連線遺失時保留資料；可在連線重新建立後轉寄資料。

## 預先整合的 Azure 雲服務 可選配



### 內建 Power BI

#### 資料彙整

預先設定資料庫與資料、內建可使用 720 小時的 Power BI



### 虛擬機器

#### 系統部署

4 核心 A3 VM，最多可連線至 100 個裝置



### Web 應用程式

#### Web 服務中心

運用您現有的技術，使用您偏好的語言來撰寫程式碼



### 資料庫

#### 大數據儲存

1T 儲存空間，可靠性 99.99%

#### 裝置管理套件

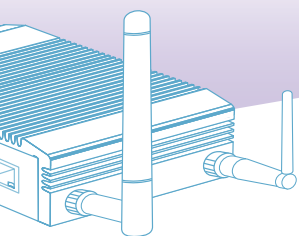
虛擬機器 + WISE-PaaS/RMM  
100 個裝置連線  
與管理能力  
40 個 WISE-Point 點數/月

#### 資料智能應用套件

虛擬機器 + 資料庫  
內建 Web APPs  
Power BI  
60 個 WISE-Point 點數/月

### 在 WISE-PaaS Marketplace 取得您所需的雲服務

可運用 WISE-Point 數位貨幣購置 Microsoft® Azure 服務  
<http://wise-paas.advantech.com/marketplace/>



## 產品方案



### EIS-D110

- Intel® Celeron® J1900
- WES7E/ Win 10 Enterprise
- COM、GbE
- Wi-Fi、藍牙

WISE-PaaS  
Built-in



### EIS-D120

- Intel® Celeron® J1900
- WES7E/ Win 10 Enterprise
- COM、GbE、iDoor

WISE-PaaS  
Built-in



### EIS-D150

- 6th Gen Intel® Core™ U-series
- WES7E/ Win 10 Enterprise
- COM、GbE、iDoor
- Wi-Fi、藍牙

WISE-PaaS  
Built-in

# WISE-PaaS Marketplace

## 為您的 IoT 應用尋找並訂購合適的軟體服務

研華推出 WISE-PaaS Marketplace 線上軟體購物網站，搭配研華獨家軟體服務 (Advantech WISE-PaaS Software Service)，提供 IoT 雲端服務、安全服務、WISE-PaaS Edge Intelligence Suite 和適用於 Edge Intelligence Server (EIS) 的解決方案預整合套件。WISE-PaaS Marketplace 整合了雲端與軟體解決方案的 IoT 策略合作夥伴，協助 IoT 開發人員加速建構模組。軟體方案包括：

### 雲端服務

運用 Microsoft Azure 和 Arm Mbed 雲端服務來提供雲端服務與預先設定的套件

### 安全服務

整合 Intel® Security 與 Acronis 可透過集中式管理平台來保護裝置和資料

### WISE-PaaS IoT 服務

為所有的 WISE-PaaS 軟體系列產品提供各種應用版本以及存取點/管理裝置擴充

### 適用於 EIS 的解決方案預整合套件

針對 EIS 的產品，依照不同的垂直市場領域與情境提供預先設定的 Azure 服務套件

客戶可加入 WISE-PaaS 聯盟，此為研華推出的 IoT 合作夥伴計畫，協助合作夥伴運用各種軟體和雲端服務來打造 IoT 應用方案。客戶也可造訪 WISE-PaaS Marketplace，運用 WISE-Point 點數在線上選購軟體套件。WISE Point 點數可做為研華的數位貨幣，以降低跨軟體購買的難度，您可透過加入會員立即購買所需要的點數。研華會協助聯盟成員達成行銷業務與應用程式規劃；並藉由分享資源及知識，協助客戶落實物聯網開發與應用。



Azure  
虛擬機器服務



Azure  
遠端監控



Azure  
預測維護



Arm Mbed  
裝置監控



Arm Mbed  
設定配置



Arm Mbed  
裝置更新

### 雲端服務



Intel® Security Application Control



Intel® Security Integrity Control



Intel® Security Endpoint Security



Acronis 備份復原

### 安全服務



WISE-PaaS/RMM



WISE-PaaS/OTA



WISE-PaaS/Security



WebAccess/NMS



WebAccess/SCADA



WebAccess/HMI



WISE-PaaS/SignageCMS

### WISE-PaaS IoT 服務



裝置管理

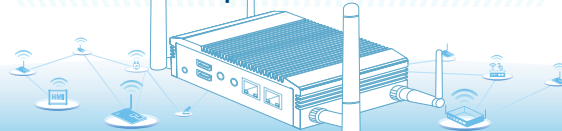


資料智能應用

### 解決方案套件

## WISE-PaaS

Marketplace WISE-Point





# 訂購資訊

## 套件方案

	EIS-D110	EIS-D120	EIS-D150
CPU	Intel® Celeron® J1900	Intel® Celeron® J1900	Intel® 第六代 Gen Core™ i5 6300U
RAM/儲存空間	4GB /64GB SSD	4GB /64GB SSD	4GB /64GB SSD
作業系統	Windows Embedded Standard 7E Windows 10 IoT Enterprise 2016		
I/O 介面	HDMI x2、GbE x2、RS232/422/485x1	HDMIx1、VGAx1、GbE x2 RS-232 x2、RS-232/422/485 x2、iDoor	HDMI x1、VGA x1、GbE x2、RS232/422/485x4、iDoor
無線網路	IEEE 802.11 a/b/g/n Bluetooth 4.0 HS	N/A	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.1 HS
尺寸 (寬 x 高 x 深)	133.8 x 43.1 x 94.2 mm	264.5 x 68.4 x 133.0 mm	260 x 44 x 140.2 mm
軟體套件	<b>WISE-PaaS/RMM</b> 遠端監控及管理 <b>WISE-PaaS/OTA</b> 遠端軟體更新 <b>WISE-PaaS/Security</b> 集中式安全管理	<b>WebAccess/SCADA</b> 智慧型 SCADA <b>WebAccess/HMI</b> 人機介面 <b>WISE-PaaS/SignageCMS</b> 互動式多媒體	
開發工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>Node-RED 資料流程邏輯設計工具與儀表板建置器</li> <li>通訊協定外掛程式 SDK 與設定工具</li> </ul>		
訂購資訊	EISD110W1SS641-BTO (WES7E/64G SSD：2016 年 12 月)	EISD120W1DS641-BTO (WES7E；2017 年 1 月)	EISD150W1DS641-BTO (WES7E；2017 年 2 月)
	EISD110W1SS141-BTO (WES7E/128G SSD：2016 年 12 月)	EISD120E1DS641-BTO (Win 10；2017 年 2 月)	EISD150E1DS641-BTO (Win 10；2017 年 2 月)
	EISD110E1SS641-BTO (Win 10；2017 年 1 月)		

## 選配方案

選項 100：WISE-Point	選項 200：Pre-configured Azure Package	
[101] 100 Points: 98DPWSPAP1	[201] Azure 裝置管理套件	40 Points/月
[102] 2,000 Points: 98DPWSPA0A	[202] Azure 資料智能應用套件	60 Points/月

# 3 步驟輕鬆訂購

線上商店

1. 

步驟 1：登入與註冊

加入購物車

2. 

步驟 2：設定

確認訂單

3. 

步驟 3：檢查後送出

## 研華 (Advantech) 總公司

11491 台灣台北市內湖區瑞光路 26 巷 20 弄 1 號

電話：02-21713289

聯絡人：蔡靖宜

www.advantech.com.tw

**ADVANTECH**

Enabling an Intelligent Planet



線上型錄