

## HMI x PLC 整合解決方案

- 無需硬體修改
- 符合 IEC61131-3 之 CODESYS PLC
- 易於使用和編輯

## 硬體

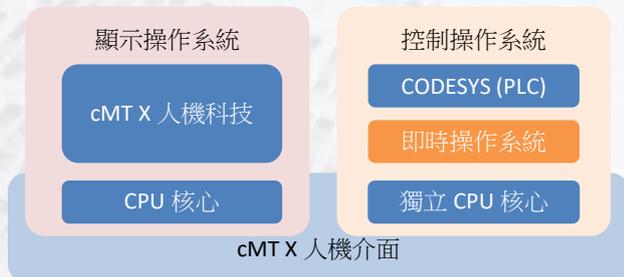
乙太網路	1 x 10/100/1000-BaseT (LAN1)* <sup>1</sup>
CAN Bus	1 x CAN* <sup>1</sup>

## 儲存及記憶體空間

Data, Input, Output, Memory, Code	5 MB* <sup>7</sup>
Retain area (重開後仍保持)	32 KB* <sup>7</sup> (資料每分鐘儲存)
Persistent area (下載後仍保持)	32 KB* <sup>7</sup> (資料每分鐘儲存)
檔案系統	12 MB* <sup>2*7</sup>

## 軟體

### cMT X + CODESYS 創新軟硬體架構



- 支援 cMT X 原有功能
- 顯示與控制具備專用系統資源
- 基於即時操作系統的高效 PLC
- 支援多種工業通訊協定

PLC Runtime	CODESYS Control for Embedded Systems
通訊協議	MODBUS TCP/IP 主站 EtherCAT Master* <sup>3</sup> EtherNet/IP Scanner* <sup>4</sup> CANopen 主站 (Manager)* <sup>5</sup> PROFINET Controller* <sup>6</sup>
MODBUS TCP/IP 從站數量	32 從站 (每個主站)
CANopen 從站數量	126 從站 (每個主站)
EtherCAT 從站數量	65535
EtherNet/IP 從站數量	32 從站
PROFINET 裝置數量	32
TCP 連接最大數量	32
CODESYS 編程/通訊通道數量	16* <sup>7</sup>
CODESYS SoftMotion 軟運動控制	不支援

	(Weintek Library 有提供運動控制功能)
<b>CODESYS WebVisu/TargetVisu/HMI</b>	不支援 (cMT X 人機提供豐富多樣化的功能)
<b>登入/監控/下載介面</b>	Utility Manager (僅下載功能) LAN1 登入 PLC LAN2 登入 PLC (TCP 模式) (OS 版本 20181211 以後支援)
<b>PLC 開發工具</b>	CODESYS V3.5 SP10 Patch 3 or later
<b>HMI 開發工具</b>	EasyBuilder Pro V6.00.02 or later
<b>HMI 通訊驅動程式</b>	Weintek Built-in CODESYS CODESYS V3 (Ethernet)

### 支援機種與 OS 版本

所有 cMT X 系列機種出廠預設 OS 版本均支援 CODESYS，除 cMT1106X、cMT2166X、內建 cMT Viewer 與 Web Panel 機種外。

注意：

cMT3108XH (OS 版本 20220606 以後支援)

cMT2058XH (OS 版本 20240604 以後支援)

### 備註

1. CODESYS 開通後，LAN1 和 CAN Bus 將由 CODESYS 控制，人機將無法使用。
2. 限制外部檔案下載到 CODESYS，佔據檔案系統空間最多為 7MB。
3. CODESYS Runtime 20200401 及更新版本支援 EtherCAT Master。
4. CODESYS Runtime 20230204 及更新版本支援 EtherNet/IP Scanner。
5. 有 CAN Bus 的機種才支援 CANopen Manager。
6. CODESYS Runtime 20250121 及 Package 1.5.3.510 或更新版本支援 PROFINET Controller。
7. CODESYS Runtime 20240703 及 Package 1.5.3.500 或更新版本。

CODESYS® is a trademark of CODESYS GmbH.

Contact: **WEINTEK IIOT LTD.** Web:[www.weintekiiot.com](http://www.weintekiiot.com)

cMT X Series + CODESYS Datasheet 20250225