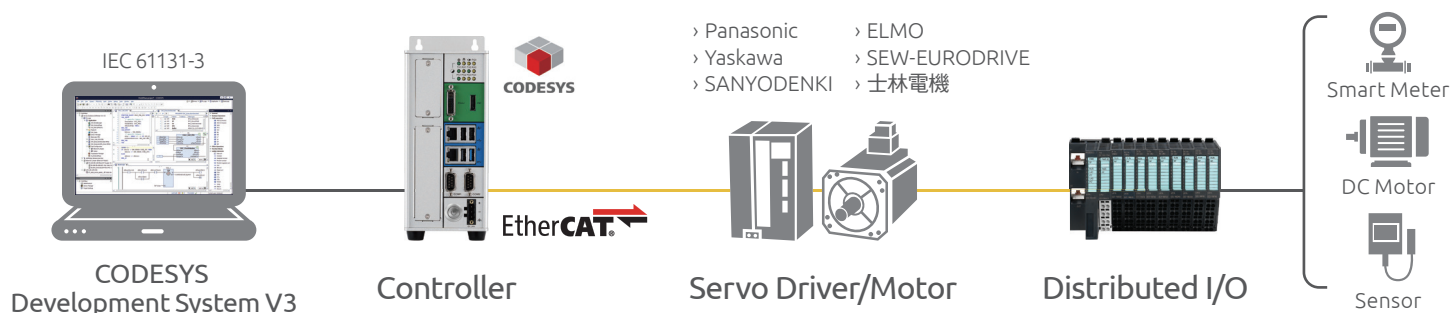


## 高效精準、輕鬆串接的運動控制器系統解決方案

EtherCAT SoftMotion Controller是一個結合運動控制、PLC與PC的控制器解決方案，同時具備兩者的雙向優點，一機多用適合於各種領域與應用。NIFE200或NIFE300再加上CODESYS軟體，就可將工業電腦升級為控制器，不僅擁有控制器的高穩定性、實時引擎，還保留了電腦容易擴充、不斷電保存空間的優點，更能同步控制多達255軸，不僅節省設備成本也省去網路線安裝繁複工程，支援多種工業乙太網路和標準OPC UA Server協定，進階實現工業物聯網的整合能力並加速升級智慧機械。

- ◆ 高運算性能
  - 最快掃描週期: 50μs
  - 同時可以支援100個工作任務 (Cycle or Event)
- ◆ 支援多種工業乙太網路協定
  - PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT and Modbus TCP 即時性
  - OPC UA Server 非即時性
- ◆ 高性能運動控制
  - 最大控制軸數255
  - 支援DC 同步時鐘
  - 支援PLCopen motion control: Part 1,2,4
    - › Diagnostics (MC\_ReadAxisError)
    - › Probe (MC\_TouchProbe)
    - › Read and write parameters (MC\_Read/WriteParameter)
    - › Position, velocity, and acceleration profiles (MC\_\*ProFile)
    - › Operation of cams and cam switches (MC\_CamIn, MC\_CamOut)
    - › Electronic gear with synchronization position (MC\_GearIn, MC\_GearOut)
- ◆ 高穩定性
  - 獨占CPU核心的實時引擎
  - 無限制的資料點數 (Byte, Float ...)
- ◆ 具備PC優勢
  - 可擴充的硬碟資料空間
  - 彈性的擴充介面 (PCI, PCIe, miniPCIe)
  - 支援1MB的斷電保存空間
  - 內建進階的Functional Block
    - › TCP Socket
    - › File management
    - › Call API
- ◆ 容易整合開發與除錯
  - 系統開發與調適只需一套硬體
  - 提供PLCHandler API (dll)，易於整合第三方軟體，如：AOI
  - 支援線上除錯



## 規格

	Model	NIFE200S-M20	NIFE200-M20	NIFE300-M30	NIFE300P2E-M30
CODESYS	CODESYS runtime version	3.5.14.40			
	Fast cycle time	50µs			
	Large retain memory: 1 MB	Optional			
	Max. number of tasks	100			
	Support unlimited tags	V			
	I/O system	PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT and Modbus TCP			
	OPC UA Server	V			
	IEC61131-3 Language	V			
	On-line debug	V			
	PLC Handler (Share memory API)	V			
	DC Enable	V			
	Support 255 axes	V			
	PLCopen motion control	Part 1,2,4			
	ETG. 6010 (EtherCAT over CiA.402)	V			
	Motion analyzer included	V			
	Single axis control	Read and write parameters, Position, velocity, and acceleration profiles			
	Multi axis control	Electronic gear with synchronization position , Operation of cams and cam switches			
Visualization	JMobile PC Runtime	V			
	CODESYS TargeVisu	V			
	CODESYS WebVisu	V			
CPU & Memory	CPU	Intel Celeron J1900 (2.42GHz, 4C4T,10W)		Gen 6 Intel Core i7/i5/i3 socket (35W)	
	Max. Memory	2 x DDR3 SO-DIMM 8GB Max.		2 x DDR4 SO-DIMM 8GB Max.	
Expansion	miniPCle	2			
	SIM Card Holder	1			
	Expansion	-			1 x PCI 1 x PCIe8 (10W/Slot)
Mechanical	System Dimension (WxDxH)	50 x 157 x 205 mm	85 x 157 x 214 mm	90 x 185 x 251 mm	155 x 185 x 251 mm
Certification	General	CE Approval - EN61000-6-2 - EN61000-6-4 FCC Class A LVD UL60950		CE approval - EN61000-6-2 - EN61000-6-4 FCC Class A LVD	

## Ordering Information

- ◆ NIFE200S-M20 (P/N: 1020SSFMPCLXR)
- ◆ NIFE200-M20 (P/N: 10200SFMPCLXR)
- ◆ NIFE300-M30 (P/N: 10300SFMPCLXR)
- ◆ NIFE300P2E-M30 (P/N: 103P2SFMPCLXR)

### Automation Software License Included:

- ◆ CODESYS Control SoftMotion RTE SL

### Options

- ◆ JMobile Studio (P/N: 6014500029X00)

- ◆ JMobile PC Runtime (P/N: 6014500020X00)
- ◆ CODESYS TargetVisu (P/N: 86SWCDS3U01X0)
- ◆ CODESYS WebVisu (P/N: 86SWCDS3U02X0)



Facebook專頁



LINE官方帳號