

# PosMaster System Software

품 명 : PosMaster System Software PLC and HMI

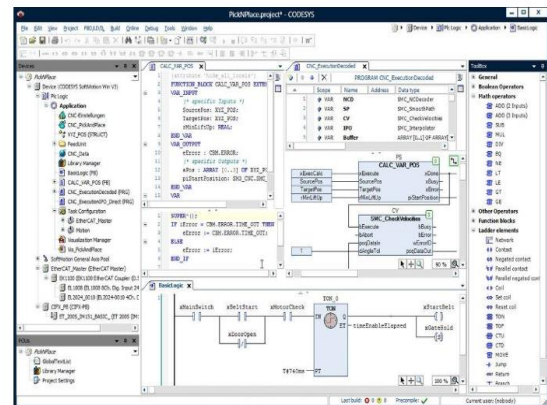
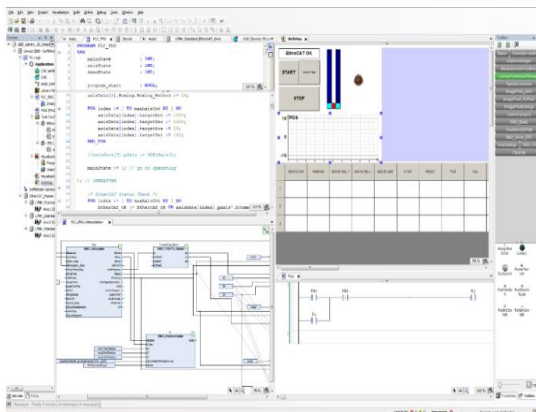


## Software Description

### PosMaster-PLC

#### PLC EWS(Engineering Work Station)

. PosMaster EWS는 포스코ICT에서는 3S-Smart Software Solution을 기초로 포스코ICT의 자동화 기술과 결합하여 최종 사용자들에게는 공장 자동화, 빌딩 자동화, 기타 여러 분야에서 사용되는 컨트롤러에 정교하고 성공적인 메커니즘이 될 것입니다.

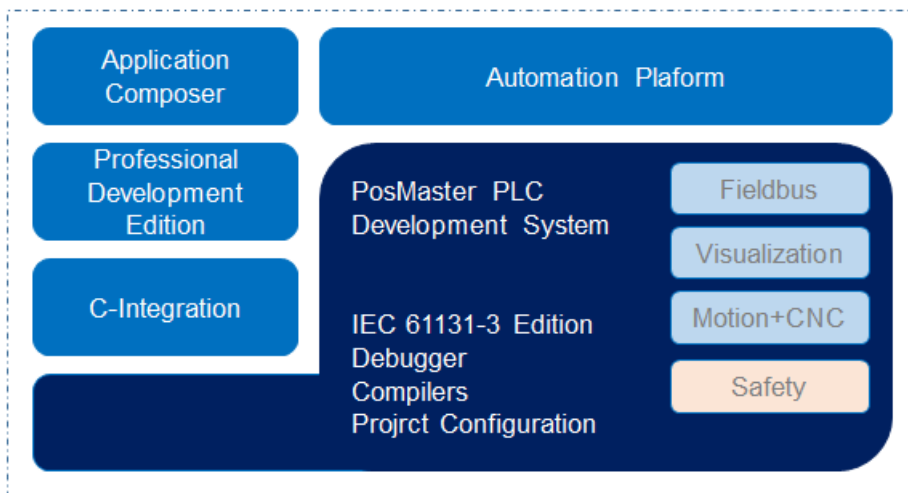


## 다양한 언어의 제공

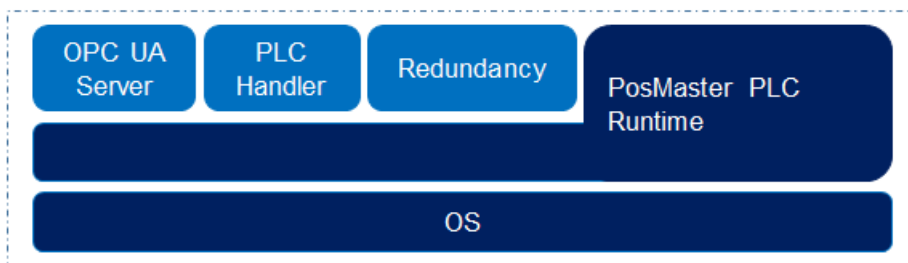
Ladder diagram (LD), Function block diagram (FBD), Instruction list (IL)

Structured text (ST), Sequential function chart (SFC),

### USER



### Controller



PosMaster EWS 플랫폼 구성도

## PosMaster-HMI


### PosMaster-HMI Software

- 검증된 EPICS 및 API에 의한 고속처리 강화 및 다양한 기능 구현
- 다양한 외부 리소스 활용이 가능한 편리한 HMI 화면 제작 툴 제공
- 시스템 규모 및 환경에 따른 HMI 단독구성 또는 PLC+HMI 통합구성

## 지원

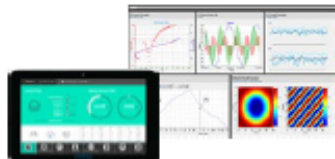
HMI 제작  
도구 제공

- 재사용이 가능한 다양한 형태의 위젯
- 다양한 조건 설정이 가능한 알람 화면
- 조업분석용 Historical Trend 화면



수집, 저장,  
표시기능 제공

- 정확한 시계열 대용량 데이터 수집, 저장
- 다양한 장치의 Interface 보유
- Web 화면으로 통합운영 관리



서버 이중화  
및 Reporting

- HMI 서버 및 네트워크 이중화 기능
- 일보/주보/월보 Reporting 기능 (Template 제공)

HMI Server  
Master

↔

HMI Server  
Slave

→

자동 리포트

이중화 시스템      자동 리포트

### 기능

구분		PosMaster-HMI 기능
독립형	Designer	- 손쉬운 작화가 가능한 Drag&Drop 방식 지원 - 다양한 재사용 Widget, Symbol 및 예제화면 - 보고서 출력을 위한 예제스크립트 제공
	Client	- 구성 : Viewer(최대 100개 화면 지원), Alarm Client, Trend Client
	Server	- 구성 : Data Agent, Alarm Server, Trend Server - 특징 : 손쉬운 Tag 등록 및 Device 연결, 고속대용량 데이터 저장
올인원		독립형과 동일 (동일 IPC에 PLC와 HMI 모두 설치해 통합 운영)

### 성능

구분		상세사양
독립형	Data 수집 속도	0.1초 ~ 1초 (전 모델)
	통신 I/F	Modbus/TCP, OPC UA Siemens S7 Comm. (통신 I/F 확장 개발 중)
	시스템 이중화	Server이중화, Network이중화, PLC 및 Client 연결
올인원	Data 수집 속도	0.1초 ~ 1초 (고급형) 0.3초 ~ 1초 (표준형)
	기타	공유 Memory 적용

### LINE-UP

구분		등록 가능 Tag		
라인업	주요 적용처	I/O Tag	Trend Tag	
독립형	대용량	대형 공장용	60,000	30,000
	중용량	중형 설비용	10,000	2,000
	소용량	단위 설비용	5,000	1,000
올인원	고급형	PLC, HMI, AI 통합형	2,000	500
	표준형	PLC, HMI 통합형	1,000	300
	경제형	PLC 단독형	-	-

### DAQ 옵션

구분		상세사양	비고
고속 Data 수집 및 저장	수집속도	30ms	-
	수집 Tag수	5,000	-
	통신방식	Modbus/TCP	확장 예정
PosFrame 연계		FTP	DAT 파일생성
		TC Type	포스코 Spec
고속 Data 분석 Trend		시계열 분석	개발 예정
Analyzer		FFT, Filtering	개발 예정

## PosMaster-Software 제품 군

PosMaster System  
Software 제품

품 명			Model No.	
PLC	EWS	엔지니어링 개발 툴 Ver. 1.00	PMPLC-EWS-100	
단독형 HMI (Linux Centos 버전)	Designer	Development Tool IO : 60,000 Tag, Trend : 30,000 Tag	PMHMI-DTLX-O60K-T30K-100	
	Server	IO Tag 용량	60,000 Tag	PMHMI-SVLX-O60K-100
			10,000 Tag	PMHMI-SVLX-O10K-100
			5,000 Tag	PMHMI-SVLX-O05K-100
		Trend Tag 용량	30,000 Tag	PMHMI-SVLX-T30K-100
			2,000Tag	PMHMI-SVLX-T02K-100
			1,000Tag	PMHMI-SVLX-T01K-100
	Client	IO Tag 용량	60,000 Tag	PMHMI-CTLX-O60K-100
			10,000 Tag	PMHMI-CTLX-O10K-100
			5,000 Tag	PMHMI-CTLX-O05K-100
		Trend Tag 용량	30,000 Tag	PMHMI-CTLX-T30K-100
			2,000Tag	PMHMI-CTLX-T02K-100
			1,000Tag	PMHMI-CTLX-T01K-100
	통합형 HMI (Linux Centos 버전)	Designer	Development Tool IO : 2,000 Tag, Trend : 500 Tag	PMHMI-DTLX-O02K-T500-100
Server		IO : 2,000 Tag, Trend : 500 Tag	PMHMI-SVLX-O02K-T500-100	
		IO : 1,000 Tag, Trend : 300 Tag	PMHMI-SVLX-O01K-T300-100	
Client		IO : 2,000 Tag, Trend : 500 Tag	PMHMI-CTLX-O02K-T500-100	
		IO : 1,000 Tag, Trend : 300 Tag	PMHMI-CTLX-O01K-T300-100	