



Programmable Logic Controller

XGB U

Ultimate Performance
Universal IoT
User Oriented



Programmable Logic Controller

XGB U

상상 그 이상을 이룬 PLC의 눈부신 진화!
당신의 선택이 더욱 분명해졌습니다

사용자 중심의 통합 제어, 더욱 강력하고 편리한 성능 구현 등
최첨단의 기술력이 집약된 미래형 토털 솔루션

아날로그 내장형



듀얼포트
Ethernet



RS-232C
1 채널



RS-485
1 채널



웹서버



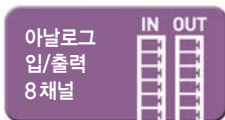
데이터 로그



USB



고속카운터
8 채널

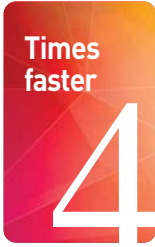


아날로그
입/출력
8 채널



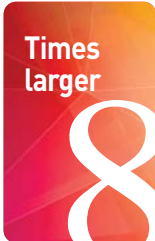
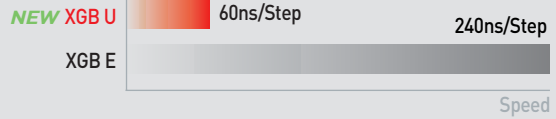
위치결정
4축

※ 실제 제품 크기



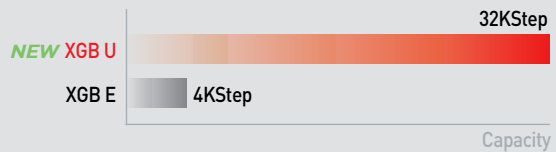
CPU 처리 속도

XGB-E 대비 4배 빠른
CPU 속도 탑재

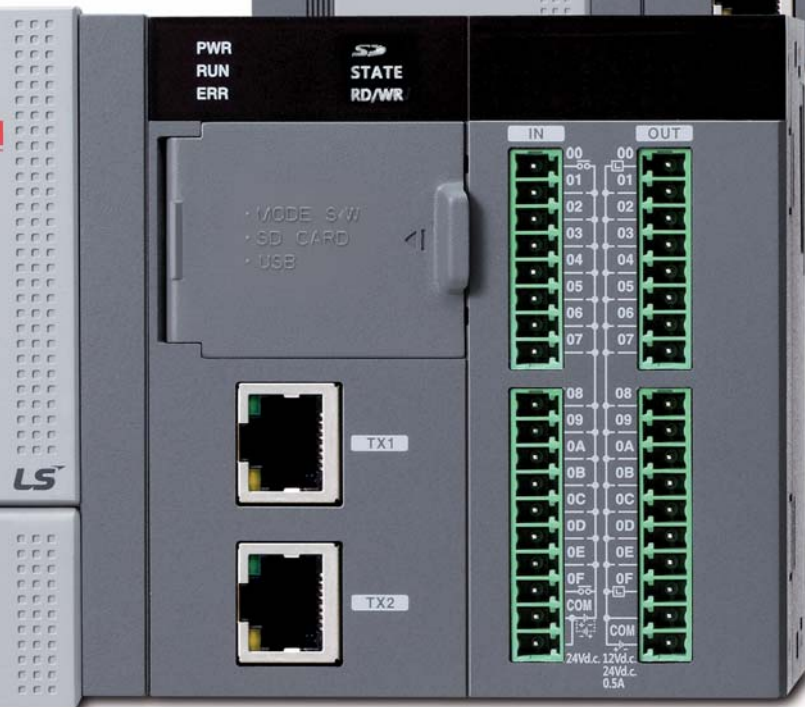
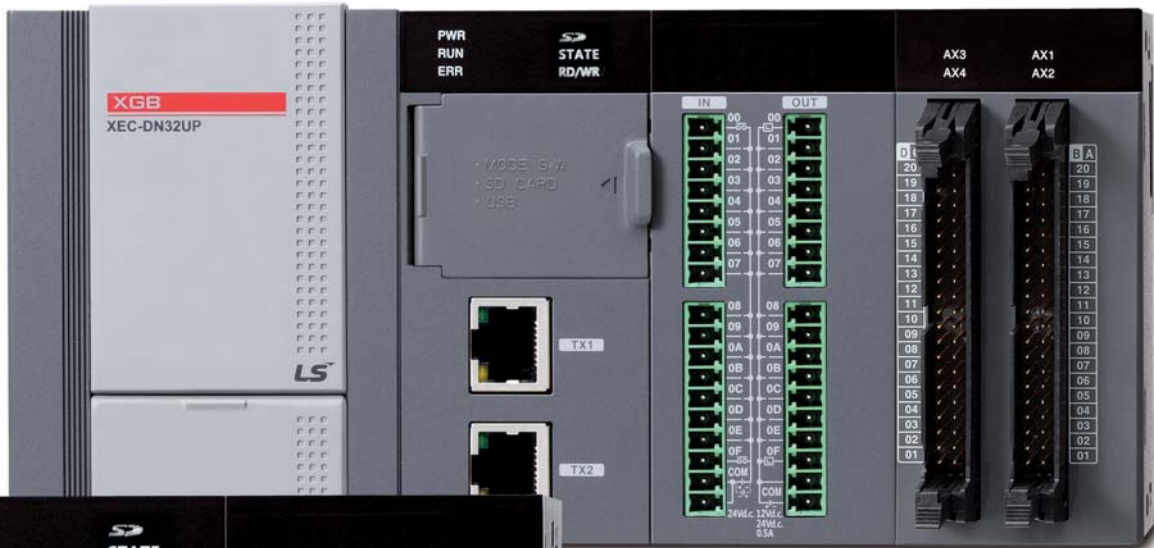


프로그램 용량

XGB-E 대비 8배 큰
메모리 용량 확보



위치결정 내장형



다양한 확장성

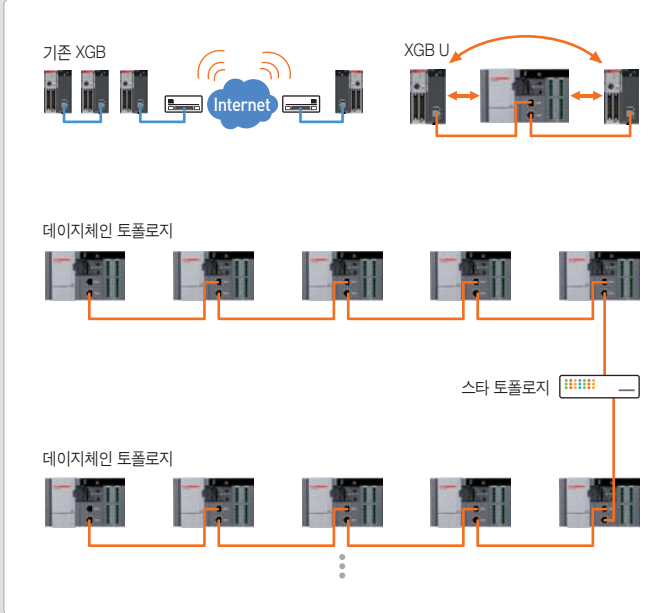
- XGB 확장 모듈 100% 호환
- 고속 Backplane 확장 모듈 최대 2단 장착 가능
- 일반 확장 모듈 최대 10단 장착 가능
- 32~352 입출력 점수 보유
- I/O 모듈
 - DC24 입력, 트랜지스터 출력, 릴레이 출력
- 특수 모듈
 - 아날로그 입력, 아날로그 출력, RTD, 열전대, 고속 카운터, 위치결정 (라인드라이브 2축, EtherCAT 네트워크 8축)
- 통신 모듈
 - RS-232C, RS-422/485, Ethernet, CANopen (Master/Slave), Profibus-DP (Master/Slave), DeviceNet (Slave), EtherNet/IP, RAPINet

기본형

시대를 앞서가는 스마트 팩토리 실현의 핵심 - 차세대 PLC

듀얼 포트 Ethernet

- 2 포트 비관리형 Ethernet 스위치 기능 제공
- 간편한 배선으로 비용 절감
- FTP 서버 지원 (데이터로그 기능)

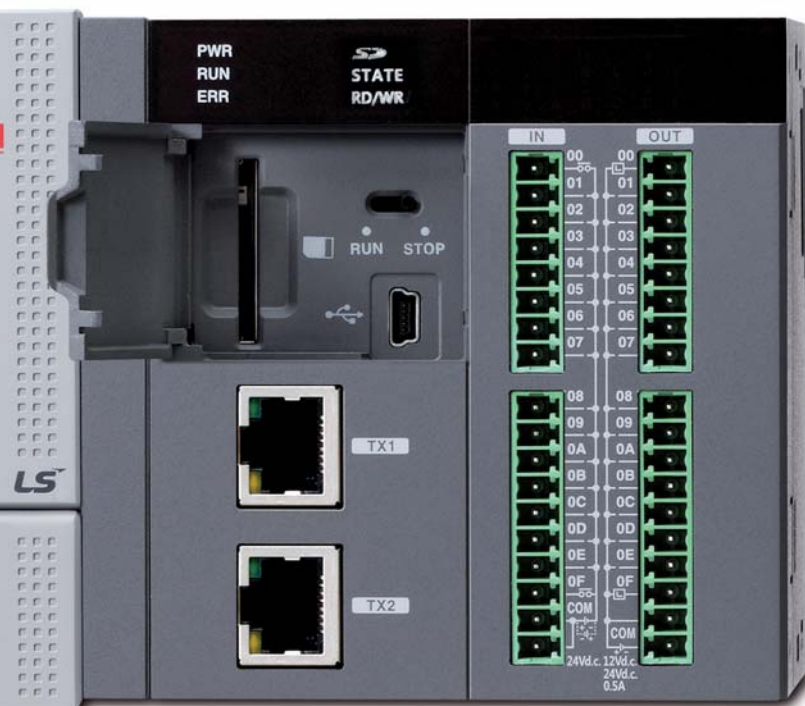
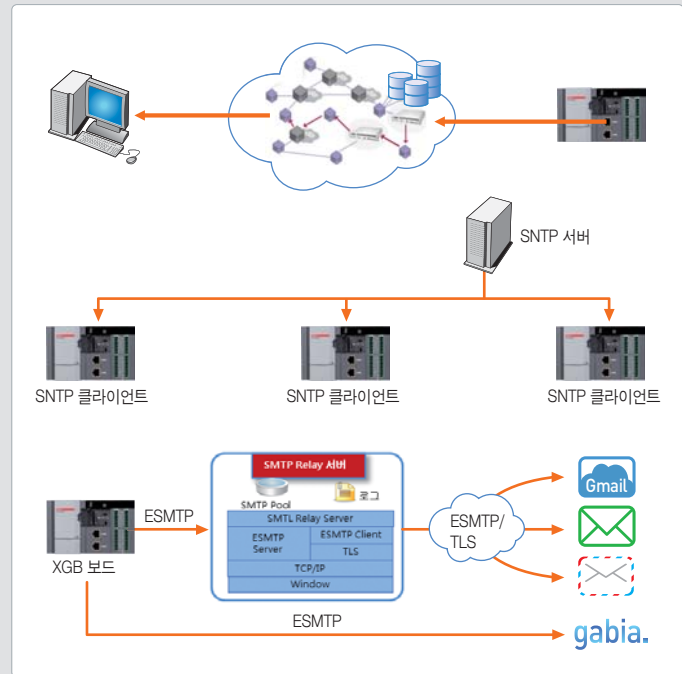


내장 위치결정

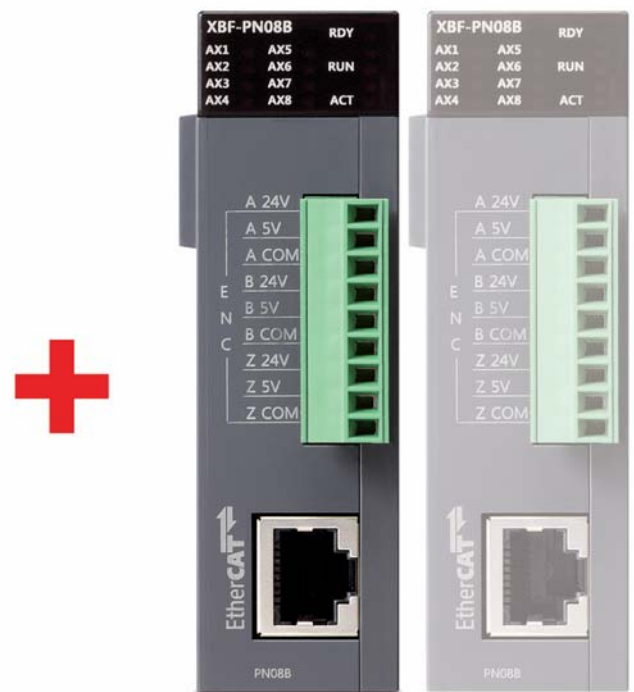
- 4축 내장 위치결정 라인 드라이브 펄스 출력 (XEC/XBC-DN32UP)
- 위치제어, 속도제어, 위치/속도 전환제어, 속도/위치 전환제어, 직선/원호/헬리컬 보간 및 캠 운전

웹서버

- Web browser를 통한 PLC 정보 및 데이터 모니터링 (PLC 기본 정보, 모듈 정보, 진단, 장비 모니터링, 플래그 모니터링, 데이터 로그 파일 다운로드, O/S 업데이트, 래더 프로그램 업데이트 등)
- SNTP (Simple Network Time Protocol)를 지원하여 오차없이 정밀하게 시간 동기화 가능
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)를 지원하여 상용 E-Mail 서버를 통한 메일 전송 가능



기본형



고속 인터페이스 모듈: 최대 2단

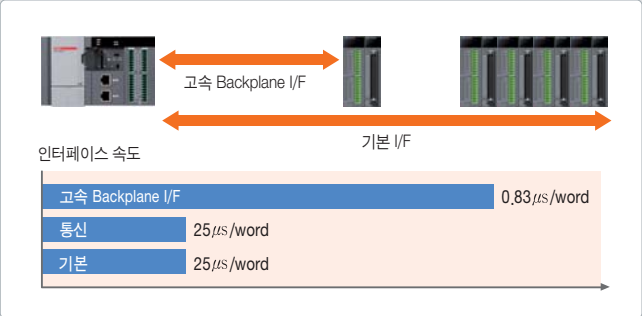
선택의 기준이 되겠습니다

SD 메모리 지원(데이터 로그)

- 최대 16GB의 SD메모리 사용으로 대용량 데이터 수집 가능
- 정주기, 스캔, 이벤트, 트리거 저장 기능을 통한 다양한 수집 조건 설정 가능
- 부가 기능 -SD 메모리 포맷, FTP 서버, E-Mail 전송
 - PLC 프로그램 업로드/다운로드
 - O/S 업데이트

고속 Backplane I/F 확장 모듈

- 최대 증설 가능 개수
 - 고속 Backplane: 최대 2개 확장
 - 통신 모듈: 최대 2개 확장
 - 기본 모듈: 최대 10개 확장

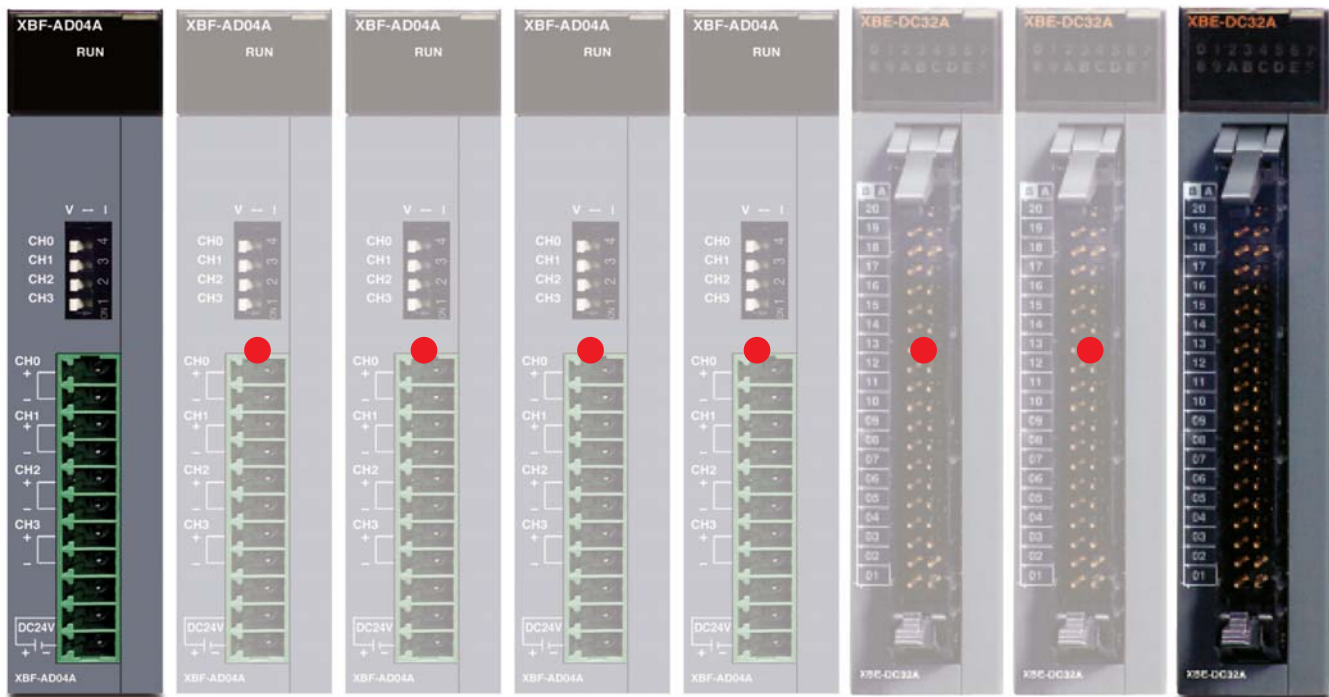
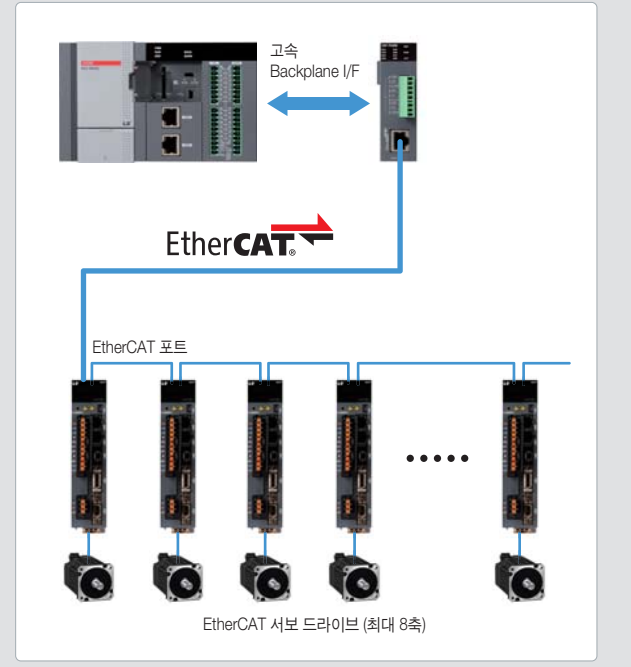


내장 아날로그 입/출력

- 아날로그 기능 내장(XEC/XBC-DN32UA)
- 4채널 입력 및 출력
- 고분해능: 1/16,000, 변환속도: 0.5ms/채널

출시예정 EtherCAT 네트워크형 위치결정 모듈 (XBF-PN08B)

- USB 호스트 기능을 통한 고속 Backplane 전송
- 표준 EtherCAT 프로토콜, CoE(CANopen over EtherCAT)
- 1ms 통신 사이클
- 최대 8축 서보 드라이브 제어
- 2~8축 선형 보간법, 3축 헬리컬 보간법, CAM 제어용 CAM 데이터 8종



고속 인터페이스 모듈 + 기본 확장 모듈: 최대 10단

성능 규격

Item	XBC-DN32U	XBC-DR28U	XBC-DN32UA	XBC-DR28UA	XBC-DN32UP	XBC-DR28UP
프로그래밍 언어	래더 다이어그램(Ladder Diagram), 명령 리스트(Instruction List)					
연산처리 속도 (기본명령)	60ns/step					
프로그램 용량	32Kstep					
최대 입출력 점수	352점	348점	352점	348점	352점	348점
내장 기능	고속카운터	100kHz*8ch				
	데이터로그	Memory: SD [16GB], File format: CSV				
	아날로그	-	AD 4Ch, DA 4Ch		-	
	위치	-	-		2Mpps*4axes	
	Ethernet	10Mbps/100Mbps, 2 Port				
데이터 영역	P	P00000 ~ P2047F(32,768점)				
	M	M00000 ~ M2047F(32,768점)				
	K	K00000 ~ K8191F(131,072점)				
	L	L00000 ~ L4095F(65,536점)				
	F	F00000 ~ F2047F(32,768점)				
	T	100ms, 10ms, 1ms:	T0000 ~ T2047(2,048점)			
	C	C000 ~ C2047(2,048점)				
	S	S00.00 ~ S127.99				
	D	D00000 ~ D19999(20000워드)				
	U	U00.00 ~ U0B.31(384워드)				
	Z	Z000~Z127(128워드)				
N	N0000~N10239(10,240워드)					
운전모드	RUN, STOP, DEBUG					
자기 진단 기능	연산지연 감시, 메모리 이상, 배터리 저전압					
프로그램 포트	USB(1Ch)					
정전 시 데이터 보존방법	기본 파라미터에서 래치 영역 설정					
내부 소비전류	700mA	990mA	780mA	1,040mA	1,250mA	1,550mA
중량	571g	630g	683g	732g	673g	722g

Item	XEC-DN32U	XEC-DR28U	XEC-DN32UA	XEC-DR28UA	XEC-DN32UP	XEC-DR28UP	
프로그래밍 언어	래더 다이어그램 (Ladder Diagram), SFC (Sequential Function Chart), ST(Structured Text)						
연산처리 속도 (기본명령)	60ns/step						
프로그램 용량	384Kstep						
최대 입출력 점수	352점	348점	352점	348점	352점	348점	
내장 기능	고속카운터	100kHz*8ch					
	데이터로그	Memory: SD [16GB], File format: CSV					
	아날로그	-	AD 4Ch, DA 4Ch		-		
	위치	-	-		2Mpps*4axes		
	Ethernet	10Mbps/100Mbps, 2 Port					
데이터 영역	자동변수(A)	64KB (전영역 리테인 설정 가능)					
	입력변수(I)	2KB					
	출력변수(Q)	2KB					
	직접변수	M	32KB(전영역 리테인 설정 가능)				
		R	32KB*2블록				
		W	64KB				
	플래그 변수	F	4KB				
		K	16KB				
		L	8KB				
		U	768Byte				
		N	20KB				
운전모드	RUN, STOP, DEBUG						
자기 진단 기능	연산지연 감시, 메모리 이상, 배터리 저전압						
프로그램 포트	USB(1Ch)						
정전 시 데이터 보존방법	기본 파라미터에서 래치 영역 설정						
내부 소비전류	700mA	990mA	780mA	1,040mA	1,250mA	1,550mA	
중량	571g	630g	683g	732g	673g	722g	

LS산전주식회사

©2014. LSIS Co., Ltd. All Rights Reserved.

■ 본사 : 경기도 안양시 동안구 엘에스로 127(호계동) LS타워

■ 구입문의

- Automation)서울영업팀 TEL:(02)2034-4623~38 FAX:(02)2034-4622
- Drive)서울영업팀 TEL:(02)2034-4611~19 FAX:(02)2034-4622
- 부산영업 TEL:(051)310-6855~60 FAX:(051)310-6851
- 대구영업 TEL:(053)603-7741~9 FAX:(053)603-7788
- 서부영업 (광주) TEL:(062)510-1885~91 FAX:(062)526-3262
- 서부영업 (대전) TEL:(042)820-4240~46 FAX:(042)820-4298
- 서부영업 (전주) TEL:(063)271-4012 FAX:(063)271-2613

■ 기술 문의

- 고객센터 TEL:(전국어디서나)1544-2080 FAX:(041)550-8600
- 동현산전 (안양) TEL:(031)479-4785~6 FAX:(031)479-3787
- 나노오토메이션 (대전) TEL:(042)336-7797 FAX:(042)636-8016
- 신광ENG (부산) TEL:(051)319-1051 FAX:(051)319-1052
- 에이엔디시스템 (부산) TEL:(051)317-1237 FAX:(051)317-1238
- 씨에스티 (부산) TEL:(051)311-0338 FAX:(051)319-1052



신속한 서비스 접수, 든든한 기술상담

고객센터 전국어디서나 **1544-2080**

■ A/S 문의

- 고객지원팀 TEL:(전국어디서나)1544-2080 FAX:(031)689-7113
- 천안고객지원 TEL:(041)550-8308~9 FAX:(041)554-3949
- 부산고객지원 TEL:(051)310-6922~3 FAX:(051)310-6851
- 대구고객지원 TEL:(053)603-7751~4 FAX:(053)603-7788
- 광주고객지원 TEL:(062)510-1883, 1892 FAX:(062)526-3262

■ 교육 문의

- LS산전연수원 TEL:(043)268-2631~2 FAX:(043)268-4384
- 서울/경기교육장 TEL:(031)689-7107 FAX:(031)689-7113
- 부산교육장 TEL:(051)310-6860 FAX:(051)310-6851
- 대구교육장 TEL:(053)603-7744 FAX:(053)603-7788