

# Pro-face

by Schneider Electric

## Product Guide



고성능 HMI



표준 HMI 및 터치 PLC



산업용 PC

# Pro-face 세계 최고의 인터페이스를 경험하십시오.

IoT시스템을 사용하는 고객에게 연결성, 혁신, 서비스 및 지원을 통해서  
고객이 직면한 과제를 해결할 수 있도록 도와드립니다.

## 개방성과 연결성을 통한 IoT 시작

PLC를 포함하여 800가지 이상의 장치와 접속이 가능하며 HMI 중심 시스템을 통해 네트워크를 신규 시설 및 기존 시설에 연결하고  
사무실 및 공장 네트워크에도 연결할 수 있습니다.  
이러한 개방성과 연결성을 통해서 HMI와 다양한 장비 간 연동이 가능하며 광범위한 솔루션을 제공합니다.

Connectivity

### 다양한 네트워크 지원



## 끊임없는 선진 제품 개발

GP 시리즈는 세계 최초의 프로그래머블 디스플레이(HMI)로, 1989년 개발된 이후 가장 많이 판매된 Pro-face 브랜드이며,  
슈나이더 일렉트릭은 최신 기술을 활용한 고급 하드웨어 및 소프트웨어를 지속적으로 생산하고 있습니다.

Innovative

### 하드웨어

고유한 사양 및 기능으로 고객의 요구에  
정확하게 부합



### 소프트웨어

여러 소프트웨어 도구를 결합하여  
부가가치 제공



## 전 세계에 서비스 및 지원 제공

유연한 맞춤형 서비스 및 지원을 제공하여 전 세계 고객을 지원합니다.

Service & Support



표준 제품의  
맞춤화



키팅 서비스를  
통해 배송  
직후 사용 가능



현지 지원 및  
주둔 이행



No.0000  
글로벌 부품  
번호를 사용하여  
전 세계에서  
주문 가능



모든 국제 수출  
표준 준수

## Pro-face HMI 제품군

데이터 볼륨	[단순한 기계]	[복잡한 기계]	[데이터 관리]
+			<div>일반 OS</div> <div>산업용 PC</div> <div>PS5000 시리즈</div> <div>9페이지</div> <div>환경 내성과 유지보수 용이성을 갖춘 산업용 컴퓨터로 IT 및 네트워크를 제조 현장에 도입</div>
			<div>실시간 OS</div> <div>고성능 HMI</div> <div>SP5000 시리즈</div> <div>3페이지</div> <div>대표적인 모델로 고성능 및 강력한 네트워크 보안 달성</div>
+			<div>실시간 OS</div> <div>표준 HMI/ HMI(컨트롤러 포함)</div> <div>GP4000 시리즈</div> <div>5페이지</div> <div>광범위한 모델의 표준 HMI로 고객의 특정 요구사항 충족</div>
			<div>모바일 OS</div> <div>원격 모니터링</div> <div>Pro-face Remote HMI</div> <div>19페이지</div> <div>마치 현장 장비의 디스플레이를 보는 것처럼 태블릿이나 스마트폰을 통해 어디서든 장치 정보를 확인</div>
+			



고성능 HMI

# SP5000 시리즈

대표적인 모델로 고성능 및 강력한 네트워크 보안 달성

SP5000 시리즈는 정보를 신속하고 효율적으로 제공하며 공장을 '스마트화'해주는 HMI입니다.



Flagship

## 01 다양한 형식의 대량 정보 관리

SP5000은 Windows 애플리케이션과 완벽하게 호환되며 메뉴얼 및 오류 코드 등을 변환 없이 처리할 수 있습니다.



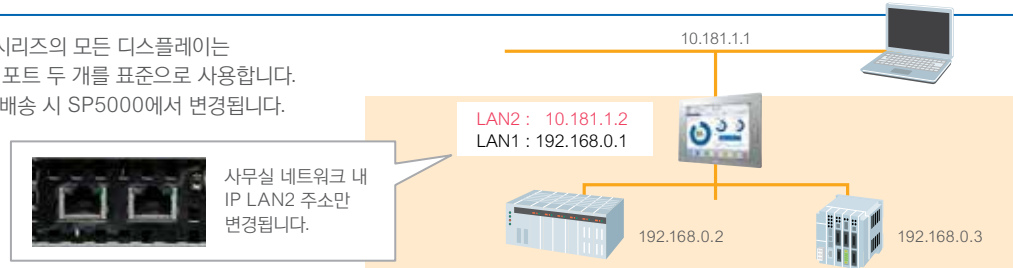
## 02 카드 삽입으로 간편하게 활성화

디스플레이 데이터가 다양한 크기의 모니터에 맞게 확장되므로 대량 생산을 위한 신규 장비에 적용할 수 있습니다. SD 카드를 삽입하면 SP5000 모델이 활성화되므로 현장 데이터를 전송할 필요가 없습니다.



## 03 네트워크 세분화

SP5000 시리즈의 모든 디스플레이는 이더넷 I/F 포트 두 개를 표준으로 사용합니다. IP 주소는 배송 시 SP5000에서 변경됩니다.



추가  
이점

I/O 확장을 통한  
비용 절감 및 장비 개선

옵션 유닛을 사용하면 간단한 제어 기능과 HMI, 추가 I/O 확장 및 원격 I/O 확장이 필요한 장비를 연결할 수 있습니다.



## 프리미엄 디스플레이

[멀티터치] [자동스케일링] [밝기센서] [전면USB (Type A&mini B)]



	SP-5800WC	SP-5700WC	SP-5700TP	SP-5660TP	SP-5600TP	SP-5500TP
제품명	PFXSP5800WCD	PFXSP5700WCD	PFXSP5700TPD	PFXSP5660TPD	PFXSP5600TPD	PFXSP5500TPD
디스플레이 크기	19" 와이드	15" 와이드	15"	12"		10"
정격 입력 전압	12...24 Vdc					
해상도	1,366 x 768 픽셀 (FWXGA)		1,024 x 768 픽셀 (XGA)			800 x 600 픽셀 (SVGA)
터치패널 타입	투영형정전용량(PCAP) 5점 멀티 터치		아날로그 저항막(2점 멀티 터치)			
인터페이스	USB(Type A) x 1    USB(mini B) x 1					
구조	IP65F, IP67F					
제품사이즈	W483 x H337 x D69mm (W19.02 x H13.27 x D2.72 인치)	W414 x H295 x D69mm (W16.30 x H11.61 x D2.72 인치)	W397 x H296 x D67mm (W15.6 x H11.7 x D2.64 인치)	W315 x H241 x D67mm (W12.4 x H9.49 x D2.64 인치)		W272.5 x H214.5 x D67mm (W10.73 x H8.44 x D2.64 인치)
패널 컷 사이즈	W465 x H319mm (W18.31 x H12.56 인치)	W396 x H277mm (W15.59 x H10.91 인치)	W383.5 x H282.5mm (W15.1 x H11.12 인치)	W301.5 x H227.5mm (W11.87 x H8.96 인치)		W259 x H201mm (W10.2 x H7.91 인치)
기타	밝기 센서, 자동 스케일링					
맞춤형(코팅)	-	-	-	예		
맞춤형(전면 컬러 베젤)	-	-	-	예		

## 어드밴스드 디스플레이



	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
제품명	PFXSP5600WAD	PFXSP5500WAD	PFXSP5400WAD
디스플레이 크기	12" 와이드	10" 와이드	7" 와이드
정격 입력 전압	12...24 Vdc		
해상도	1,280 x 800 픽셀(WXGA)		800 x 480 픽셀(WVGA)
터치 패널 타입	아날로그 저항막		
인터페이스	-		
구조	IP66F, IP67F		
제품사이즈	W308.5 x H230.5 x D67mm (W12.15 x H9.07 x D2.64 인치)	W268.5 x H198.5 x D67mm (W10.57 x H7.81 x D2.64 인치)	W203.6 x H148.6 x D36mm (W8.02 x H5.85 x D1.42 인치)
패널 컷 사이즈	W295 x H217mm (W11.61 x H8.54 인치)	W255 x H185mm (W10.04 x H7.28 인치)	W190 x H135mm (W7.48 x H5.31 인치)
기타	-		
맞춤형(코팅)	-	예	예
맞춤형(전면 컬러 베젤)	-	예	예



SP5000의 모듈형 설계로  
다양한 구성요소로 결합할 수 있습니다.

순쉬운 유지보수 및 교체

## 두 가지 유형의 고성능 박스 모듈

특정 시스템에서 Windows 앱과 호환 가능

SP5000은 Microsoft Azure 인증 장치입니다.

오픈 박스 모듈  
SP-5B41

신뢰할 수 있는 실시간 OS가 HMI에 설치됨

확장 유닛 사용 가능  
CANopen 마스터 유닛  
FLEX 네트워크 마스터 유닛  
PROFIBUS DP 슬레이브/MPI 유닛

파워 박스 모듈  
SP-5B10

	SP-5B41	SP-5B10
제품명	PFXSP5B41	PFXSP5B10
애플리케이션 메모리	화면 크기 : 64 MB	
백업 메모리	NVRAM 320KB	
인터페이스	RS-232C/422/485 x 2 이더넷 x 2 USB(Type A) x 3, USB(mini B) x 1 SD 카드 슬롯(스토리지) x 1 CFast 카드 슬롯(시스템) x 1 CFast 카드 슬롯(스토리지) x 1 DVI-D 출력 x 1 사운드 입력: MIC 또는 LINE 입력 x 1 스피커 출력 x 1 알람 출력 또는 버저 출력 x 1	RS-232C/422/485 x 2 이더넷 x 2 USB(Type A) x 2, USB(mini B) x 1 SD 카드 슬롯(시스템) x 1 SD 카드 슬롯(스토리지) x 1 스피커 출력 x 1 알람 출력 또는 버저 출력 x 1
제품사이즈	W188 x H131 x D35mm (W7.4 x H5.16 x D1.38 인치)	
연결 가능 장치	4	
맞춤형(코팅)	예	

표준 HMI

# GP4000 시리즈

고객 요구를 충족하는  
다양한 라인업

풍부한 기능이 광범위한 다용도 모델 라인업과 결합되어  
각 고객의 특별한 요구를 충족합니다.



## 01 Pro-face 브랜드의 가장 폭넓은 라인업

기존 모델부터 특수 모델이 이르기까지 모든 애플리케이션에 부합하는 광범위한 선택권을 제공합니다.



## 02 Pro-face의 레거시 모델과 호환 가능



프로젝트 컨버터를 사용하여 Windows 또는  
그 이상의 제품을 위해 GP-PRO/PBIII  
데이터를 변환할 수 있습니다. 최신 모델로  
원활하게 전환할 수 있습니다.



### Pro-face만의 USB 확장 옵션

#### 표시등의 과도한 인벤토리 감소

**EZ 타워 표시등** 모델: PFXZCETWHA1(고정 플레이트가 있는 튜브 마운팅)  
모델: PFXZCETWW1(기부 마운팅)  
이 단일 모델에서 여러 가지 컬러와 사운드를 설정할 수 있습니다.  
장비 상태를 표시할 수 있습니다.



**LED 램프 - 다양한 설정에 맞게 조정 가능**  
HMI에서 구성  
4컬러(빨간색, 초록색, 파란색, 노란색) 및  
3모드(표기, 커기, 깜박임)  
램프 수: 3  
버저 패턴: 4

#### 스위치와 램프 결합

**EZ 조명 스위치** 모델: PFXZCCEUSG1  
6컬러 조명으로 가시성을 향상합니다.  
제어 패널 설치 및 배선에 드는 시간을 줄입니다.



**LED 조명 스위치 - 다양한 설정 지원**  
HMI 설계 소프트웨어를 사용하여 구성  
6컬러(빨간색, 초록색, 파란색, 노란색, 흰색, 주황색)  
및 3모드(표기, 커기, 깜박임)  
보호 구조: IP65(판넬이 내장된 경우 전원)  
장착: 22φ 원형 마운팅 홀

#### 반복 값 입력 작업 감소

**EZ 숫자패드** 모델: PFXZCCEUKB1  
값 입력에 필요한 화면 감소



· 영숫자 및 맞춤형 기능 키  
(HMI 설계 소프트웨어를  
사용하여 설정)  
· 보호: IP65  
· 장착: 22φ 원형  
· 마운팅 홀

#### 훨씬 더 향상된 보안 기능

**EZ 지문 인식 유닛** 모델: PFXZCCEUSS1  
ID/PW를 지문 인증으로 변경하여 스무핑을  
방지합니다. 작업 로그와 결합하여 액세스 내역을  
정확하게 추적합니다.



· 최대 100명의 사용자 등록 가능  
· 보호: IP65  
· 장착: 22φ 원형  
· 마운팅 홀  
· 오류율: 0.1% 이하

#### 개별 IP 주소로 두 번째 LAN 포트 추가

**EZ LAN 어댑터** 모델: PFXZCCEUUE1  
또한 GP4000 시리즈는 네트워크를 안전하게  
설정할 수 있게 해줍니다.



· 내장형 LAN 포트와 동일한 기능 제공  
· 10BASE-T/100BASE-TX  
· GP4000 표준 모델로 제한됨

GP4000 시리즈 이외의 Pro-face 제품과 함께 사용 가능

GP4000 표준 모델 표준에서 맞춤형에 이르는 다양한 모델 지원



GP-4601T  
12"



GP-4501T  
10.4"



GP-4401T  
7.5"




GP-4301T  
5.7"



GP-4201T  
3.5"

	GP-4601T	GP-4603T	GP-4501T	GP-4503T	GP-4401T	GP-4301T	GP-4303T	GP-4201T
제품명	PFXGP4601T**	PFXGP4603TAD	PFXGP4501T**	PFXGP4503TAD	PFXGP4401TAD	PFXGP4301TAD	PFXGP4303TAD	PFXGP4201TAD
디스플레이 크기	12.1"		10.4"		7.5"	5.7"		3.5"
정격 입력 전압	100...240 Vac	24Vdc	100...240 Vac	24Vdc	24Vdc			
해상도	800 x 600픽셀 (SVGA)		640 x 480픽셀 (VGA)			320 x 240픽셀 (QVGA)		
터치 패널 타입	아날로그 저항막				아날로그 저항막			
애플리케이션 메모리	32MB					16MB		
데이터 백업	SRAM 320KB							
인터페이스	RS-232C x 1, RS-422/485 x 1*, 이더넷 x 1, USB(유형 A) x 1, USB(미니 B) x 1, SD 카드 슬롯 x 1							RS-232C/422/485 x 1, 이더넷 x 1, USB(유형 A) x 1, USB(미니 B) x 1,
구조	IP65F							
제품사이즈	W315 x H241 x D56mm (W12.4 x H9.49 x D2.2 인치)		W272.5 x H214.5 x D57mm (W10.73 x H8.44 x D2.24 인치)		W218 x H173 x D60mm (W8.59 x H6.81 x D2.37 인치)	W169.5 x H137 x D59.5mm (W6.67 x H5.39 x D2.34 인치)		W132 x H106 x D42mm (W5.2 x H4.17 x D1.65 인치)
패널 컷 사이즈	W301.5 x H227.5mm (W11.87 x H8.96 인치)		W259 x H201mm (W10.2 x H7.91 인치)		W204.5 x H159.5mm (W8.05 x H6.28 인치)	W156 x H123.5mm (W6.67 x H4.86 인치)		W118.5 x H92.5mm (W4.67 x H3.64 인치)
연결 가능 장치	4							
맞춤형(코팅)	예							
맞춤형(전면 컬러 베젤)	예							
후면 장착 모델(GP4000R)	모델:PFXGP4601TADR		모델:PFXGP4501TADR		모델:PFXGP4401TADR	모델:PFXGP4301TADR		-
외부 비디오 유닛 지원 모델	제품명:GP-4621T 모델:PFXGP4621TAA 모델:PFXGP4621TAD		제품명:GP-4521T 모델:PFXGP4521TAA		교체용으로 가장 적합한 제품! GP3000 시리즈의 VM 또는 RGB 유닛은 추가 설정 없이 사용 가능합니다.			



\*\*[AA] 아날로그 터치스크린 및 AC 전원 공급 장치, [MD] 매트릭스 터치스크린 및 DC 전원 공급 장치, [AD] 아날로그 터치스크린 및 DC 전원 공급 장치, [MA], 매트릭스 터치스크린 및 DC 전원 공급 장치.  
\*.GP-4\*03T-RS-485(절연)



GP-4501TW  
10.4"



GP-4401WW  
7" 와이드



GP-4301TW  
5.7"



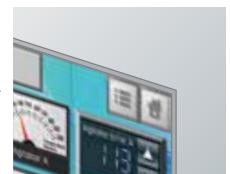
GP-4201TW  
3.5"

	GP-4501TW	GP-4401WW	GP-4301TW	GP-4201TW
제품명	PFXGP4501TADW	PFXGP4401WADW	PFXGP4301TADW	PFXGP4201TADW
디스플레이 크기	10.4"	7" 와이드	5.7"	3.5"
정격 입력 전압	24Vdc			
해상도	640 x 480픽셀 (VGA)	800 x 480픽셀 (WVGA)	320 x 240픽셀 (QVGA)	
터치 패널 타입	아날로그 저항막			
애플리케이션 메모리	16MB		8MB	
데이터 백업	SRAM 128KB			
인터페이스	RS-232C x 1,RS-422/485 x 1, 이더넷 x 1, USB(유형 A) x 1, USB(미니 B) x 1, SD 카드 슬롯 x 1,		RS-232C x 1,RS-422/485 x 1, 이더넷 x 1, USB(유형 A) x 1,USB(미니 B) x 1,	
구조	IP65F			
제품사이즈	W315 x H241 x D56mm (W12.4 x H9.47 x D2.20 인치)	W218 x H173 x D60mm (W8.59 x H6.8 x D2.37 인치)	W169.5 x H137 x D59.5mm (W6.67 x H5.39 x D2.34 인치)	W132 x H106 x D42mm (W5.2 x H4.17 x D1.05 인치)
패널 컷 사이즈	W301.5 x H227.5mm (W11.87 x H8.96 인치)	W204.5 x H159.5mm (W8.05 x H6.28 인치)	W156 x H123.5mm (W6.14 x H4.86 인치)	W118.5 x H92.5mm (W4.07 x H3.64 인치)
연결 가능 장치	2			
맞춤형(코팅)	예			
맞춤형(전면 컬러 베젤)	예			

\*.GP-4201W 제외

## GP4000R 후면 장착 모델

12.1" 10.4" 7.5" 5.7"



부착면에 먼지나 이물질이 침투하는 것을 방지한 설계로 의료기기나  
식품기기 등 위생에 민감한 환경에 적합한 모델입니다.



## GP4100 소형 모델

고해상도의 풀컬러 소형 모델

### 01 가시성과 운영성이 탁월한 소형 HMI

480 x 272픽셀의 해상도로, 조밀한 공간에 정보가 자세하게 표시됩니다.

추가 이점 **65,536** 컬러 디스플레이

모노크롬 모델과 동일한 패널 커트



### 02 다양한 장치와 간단 연결

이 제품을 사용하면 태블릿에서 원격으로 데이터를 수집하고 모든 상황을 모니터링할 수 있습니다.



	GP-4114T	GP-4115T	GP-4115T3	GP-4116T
제품명	PFXGP4114T2D	PFXGP4115T2D	PFXGP4115T3D	PFXGP4116T2D
디스플레이 크기	4.3"			
정격 입력 전압	12...24 Vdc			
해상도	480 x 272 픽셀			
터치 패널 타입	아날로그			
애플리케이션 메모리	8MB			
백업 메모리	FLASH EPROM 128KB		NVRAM 320KB	FLASH EPROM 128KB
인터페이스	이더넷 x 1 USB(유형 A) x 1,USB(미니 B) x 1	RS-232C x 1 USB(유형 A) x 1,USB(미니 B) x 1		RS-422/485 x 1 USB(유형 A) x 1 USB(미니 B) x 1
구조	IP65F			
제품사이즈	W124.9 x H90.4 x D38.8mm (W4.92 x H3.56 x D1.53 in.)			
패널 컷 사이즈	W112.5 x H77.5mm(W4.43 x H3.05 인치) 패널 컷 어댑터 포함:W105 x H66mm(W4.13 x H2.6 인치)			
연결 가능 장치	2			

## GP4000M 모듈형 모델

φ22mm 원형 홀을 통해 제어 패널에 쉽게 장착 가능하며 유지보수를 위해 교체할 수 있습니다.



	GP-4301TM	GP-4201TM
제품명	PFXGM4301TAD	PFXGM4201TAD
디스플레이 크기	5.7"	3.5"
정격 입력 전압	24Vdc	
해상도	320 x 240 픽셀 (QVGA)	
터치 패널 타입	아날로그	
애플리케이션 메모리	8MB	
백업 메모리	NVRAM 128KB *1	
인터페이스	RS-232C/422/485 x 1 이더넷 x 1 USB(유형 A) x 1 USB(미니 B) x 1	
구조	IP65F	
제품사이즈	디스플레이 모듈: W163 x H129.4 x D17.5mm (W6.41 x H5.09 x D0.64 인치) 후면 모듈: W118 x H98.1 x D40.1mm (W4.64 x H3.88 x D1.57 인치)	디스플레이 모듈: W97.6 x H80 x D16.2mm (W3.84 x H3.14 x D0.63 인치) 후면 모듈: W118 x H98.1 x D40.1mm (W4.64 x H3.88 x D1.57 인치)
패널 컷 사이즈	φ22.5mm	
연결 가능 장치	2	

\*1 GP4000M은 백업 배터리가 설치되어 있지 않으므로 클록 데이터를 유지하지 않습니다. 이 모듈은 외부에 연결된 클록 데이터를 있어야 합니다.

## GP4000H 휴대용 모델

GP3000H 모델과 호환되는 경량의 최신 휴대용 디스플레이

	GP-4311HT
제품명	PFXGP4311HTAD**
디스플레이 크기	5.7"
정격 입력 전압	24Vdc
해상도	640x480 픽셀 (VGA)
터치 패널 타입	아날로그
애플리케이션 메모리	32MB
구조	IP65F
연결 가능 장치	3

하드 타입 직접 연결 케이블	10m	GP3000H-CBLH-10M
소프트 타입 직접 연결 케이블	3m	GP3000H-CBLS-3M
하드 타입 직접 연결 케이블(커넥터 포함)	5m	GP3000H-CBLS-5M
소프트 타입 직접 연결 케이블(커넥터 포함)	10m	GP3000H-CBLS-10M
하드 타입 직접 연결 케이블(커넥터 포함)	10m	GP3000H-CBLHD-10M
소프트 타입 직접 연결 케이블(커넥터 포함)	3m	GP3000H-CBLSD-3M
변환 어댑터	5m	GP3000H-CBLSD-5M
	10m	GP3000H-CBLSD-10M
		AGP3000H-ADPCOM-01

GP-4311HT 5.7"

터치 PLC

## LT4000M 시리즈

하이브리드 디스플레이  
(제어 기능 포함)

1996년에 세계 최초의 디스플레이 장착 컨트롤러(CGP 모델)를 발표한 이후 공간 절약 및 장비비용 절감으로 호평을 받고 있습니다.

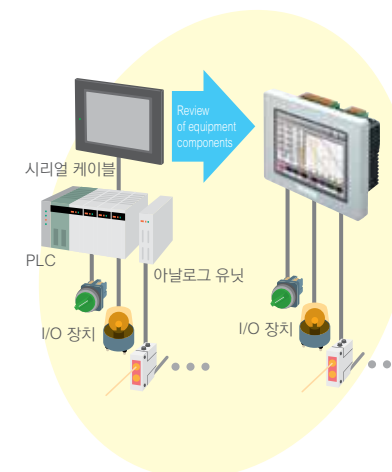
5.7"

3.5"

Flexible

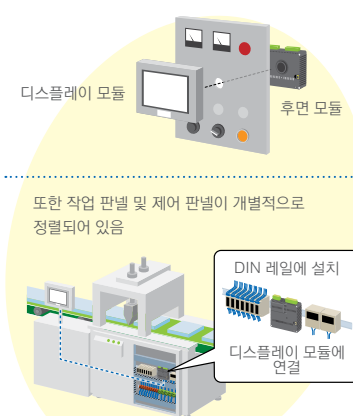
### 01 PLC 없는 간단한 설계

다양한 장치와 연결



### 02 제어 패널을 손쉽게 생성

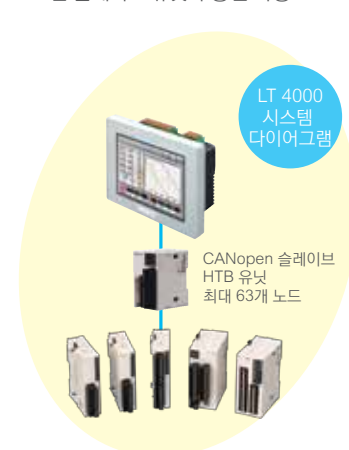
22φ의 원형 마운팅 홀만 있으면 손쉽게 개조 가능



제품명	길이	모델
디스플레이 모듈 / 후면 모듈 분리 케이블	3m	PFXZXMADSM31
	5m	PFXZXMADSM51

### 03 원격 I/O를 사용하여 최소화된 배선으로 시스템 구축

유럽 표준 CANopen 준수.  
LT를 마스터로 사용하여 CANopen 호환 슬레이브 유닛과 통신 가능



DIO/AIO 확장 EX 모듈 HTB 유닛당 최대 7개 유닛

	LT-4301TM		LT-4201TM	
제품명	PFXLM4301TADD*	PFXLM4301TADA*	PFXLM4201TADD*	PFXLM4201TADA*
디스플레이 크기	5.7"		3.5"	
정격 입력 전압	24Vdc			
제어	DIO	AIO+DIO	DIO	AIO+DIO
해상도	320 x 240픽셀 (QVGA)			
터치 패널 타입	보호 필름(아날로그)			
애플리케이션 메모리	16MB			
백업 메모리	NVRAM 128KB			
로직 프로그램 영역	FLASH EPROM 132KB			
변수 영역	NVRAM 64KB			
인터페이스	RS-232C/485 x 1 이더넷 x 1 USB(유형 A) x 1 USB(미니 B) x 1 CANopen (마스터) x 1			
구조	IP65F			
제품사이즈	디스플레이 모듈:W163 × H129.4 × D17.5mm(W6.42 x H5.09 x D0.69 인치) 후면 모듈:W128 × H108 × D60.15mm(W5.03 x H4.25 x D2.36 인치)		디스플레이 모듈:W97.6 × H80 × D16.2mm(W3.8 x H3.1 x D0.63 인치) 후면 모듈:W128 × H108 × D60.15mm(W5.03 x H4.25 x D2.36 인치)	
패널 컷 사이즈	φ22.5mm			
연결 가능 장치	4			
내장형 DIO(입력)	20 포인트 (구성 가능 2 x 고속 카운터/펄스 캐치 또는 업/다운 고속 카운터 1개)	12 포인트 (구성 가능 2 x 고속 카운터/펄스 캐치 또는 업/다운 고속 카운터 1개)	20 포인트 (구성 가능 2 x 고속 카운터/펄스 캐치 또는 업/다운 고속 카운터 1개)	12 포인트 (구성 가능 2 x 고속 카운터/펄스 캐치 또는 업/다운 고속 카운터 1개)
내장형 DIO(출력)	12 포인트 (구성 가능 2 x PWM/펄스)	8 포인트 (구성 가능 2 x PWM/펄스)	12 포인트 (구성 가능 2 x PWM/펄스)	8 포인트 (구성 가능 2 x PWM/펄스)
내장형 AIO(입력)	0 포인트	4 포인트 (전압/전류 x2 - 온도 입력 x2 포함됨)	0 포인트	4 포인트 (전압/전류 x2 - 온도 입력 x2 포함됨)
내장형 AIO(출력)	0 포인트	2 포인트 (전압/전류 x2)	0 포인트	2 포인트 (전압/전류 x2)

# PS5000 시리즈

업계 최고 수준의 성능을 자랑하는 IPC

업계 최고 수준의 성능 및 신뢰성을 제공하며, 다양한 애플리케이션에 모듈형과 슬림형의 두가지 타입으로 적용이 가능합니다.  
Pro-face 소프트웨어와의 결합을 통해 표준 IPC의 한계를 뛰어넘는 솔루션이 구현됩니다.



## Powerful Solution

### 01 고성능

PS5000 시리즈는 기존 모델에 비해 성능이 280% 향상되었습니다. 고속 프로세싱이 필요한 고사양 장비와 함께 사용할 경우에도 고성능을 입증합니다.



Microsoft Azure  
Certified PS5000은 Microsoft Azure 인증 장치입니다.  
지원되는 모델을 알아보려면 슈나이더 일렉트릭에 문의하십시오.

### 02 IoT용 소프트웨어와 통합

광범위한 소프트웨어 애플리케이션을 사용하여 다양한 소스(빅 데이터)에서 시각화할 데이터를 쉽게 수집하고 활용할 수 있습니다.

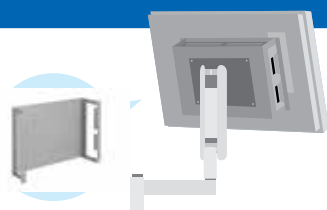


### 03 안정적인 작동



#### VESA 설치

VESA 암 설치를 위한 옵션을 사용할 수 있습니다.  
개별 하우징을 생성하거나 구매할 필요가 없습니다.



#### 패널 없이 유연하게 설치

필수 인터페이스를 위한 여러 가지 옵션이 제공됩니다. 기가비트 이더넷, DIO, 시리얼 등의 옵션을 선택하여 몇 더 많은 기능을 활용할 수 있습니다.



## 모듈형

모듈형은 15인치에서 22인치의 초대형 화면에 이르는 디스플레이 모듈이 있는 박스로 구성되며, 기능 및 크기는 쉽게 변경할 수 있습니다.

22" 와이드 19" 와이드 15" 와이드 12" 와이드  
15" 12"  
박스



	PS-5900W	PS-5800W	PS-5700W	PS-5600W	PS-5700T	PS-5600T	PS-5000B
CPU	Core i7 1.7GHz / Celeron 1.6GHz						
디스플레이 크기	22" 와이드	19" 와이드	15" 와이드	12" 와이드	15"	12"	-
정격 입력 전압	100...240Vac / 24Vdc						
해상도	1,920 x 1,080픽셀 (풀 HD)	1,366 x 768픽셀 (FWXGA)		1,280 x 800픽셀 (WXGA)		1,024 x 768픽셀 (XGA)	1,920 x 1,080픽셀 (풀 HD)
터치 패널 타입	정전용량(5군데 동시 터치)				보호 필름(싱글 터치)		-
메인 메모리	Core i7 모델: DDR3L(8GB/16GB) Celeron 모델: DDR3L(4GB/8GB)						
지원되는 OS	Win7(64비트)/Win8.1 Industry(64비트)/Win10 IoT Enterprise(64비트)/WES7(32/64비트)						
메인 스토리지	HDD(500GB/1TB)/SSD(80GB/180GB/240GB)/CFast(32GB)						
시리얼 ATA	HDD 또는 SSD × 2, CFast × 1, mSATA × 1						
확장 슬롯	0/2개 슬롯						
인터페이스	RS-232C/422/485 x 1 이더넷 x 2, USB(유형 A) x 4, 디스플레이 포트 x 1, 내부 확장 x 2			RS-232C/422/485 x 1, 이더넷 x 2, USB(유형 A) x 5, 디스플레이 포트 x 1, 내부 확장 x 2		RS-232C/422/485 x 1, 이더넷 x 2, USB(유형 A) x 4, 디스플레이 포트 x 2, 내부 확장 x 2	
구조	IP66						-

## 슬림형

고성능은 유지하면서 외관이 슬림하여 최적화된 설계로 공간 절약이 필요한 장비에 적합합니다.

19" 와이드 15" 와이드 10" 와이드



	PS-5811W	PS-5711W	PS-5701W	PS-5501W	PS-5821W (밀폐형 모델)
CPU	Core i3 1.7GHz		Atom 1.75GHz		Core i3 1.7GHz
디스플레이 크기	19" 와이드	15" 와이드		10" 와이드	19" 와이드
정격 입력 전압	100...240Vac / 24Vdc				24Vdc
해상도	1,366 x 768픽셀 (FWXGA)			1,280 x 800픽셀 (WXGA)	1,366 x 768픽셀 (FWXGA)
터치 패널 타입	정전용량 (5군데 동시 터치)				
메인 메모리	DDR3(8GB)		DDR3(4GB)		DDR3(8GB)
지원되는 OS	Win7(64비트) / Win8.1 Industry(64비트) / Win10 IoT Enterprise(64비트) / WES7(32/64비트)				
메인 스토리지	HDD(500GB / 1TB) / SSD(80GB / 180GB / 240GB) / CFast(32GB)				HDD(500GB / 1TB) / SSD(80GB / 180GB / 240GB)
시리얼 ATA	HDD / SS-D x 1 CFast x 1				HDD / SSD x 1
확장 슬롯	-				
인터페이스	RS-232C/422/485 x 2, 이더넷 x 2, USB(유형 A) x 2, HDMI x 1, 스피커 출력 x 1, 내부 확장 x 1		RS-232C x 1, RS-232C/422/485 x 1, 이더넷 x 2, USB(유형 A) x 2, 내부 확장 x 1		RS-232C x 1, 이더넷 x 2, USB(유형 A) x 1, 내부 확장 x 1
구조	IP66				IP66 (적박위)



# 멀티 컨버터

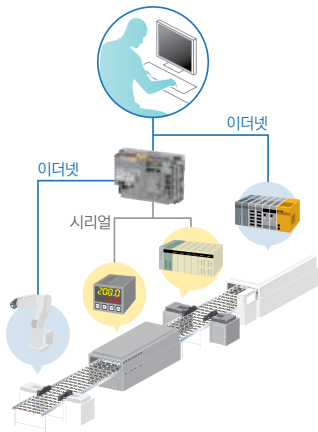
IoT를 준비하십시오.

멀티 컨버터는 데이터 수집을 위한 솔루션을 제공하며 다양한 장비와 PLC에 연결됩니다.

## Smart Gateway

### 01 여러 장치의 데이터 병합

효율적으로 프로토콜을 통합하고 데이터를 수집합니다.



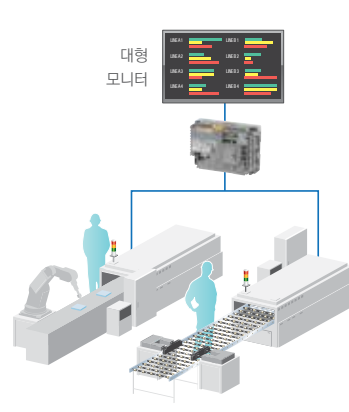
### 02 태블릿 기반 온디맨드 HMI

적시에 적절한 장소에서 장비나 장치의 상태를 확인합니다.



### 03 ANDON용 HMI (대형 모니터)

생산 상태를 공유하여 작업을 최적화합니다.



### 04 네트워크 또는 USB 메모리를 통해 PLC 데이터를 손쉽게 수집



	SP5000(오픈 박스) 모델	SP5000(파워 박스) 모델	LT4000M 모델	GP4000M 모델
기본 모델	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXLM4B01DAC PFXLM4B01DAK PFXLM4B01DDC PFXLM4B01DDK	PFXGM4B01D
Adapter	PFXZCDAEXP1		PFXZXMADSA1	

FANUC 제한 모델(모델:PFXLM4B01DAKFF)을 사용할 수 있습니다. 기존 머신의 CNC에서 데이터를 수집합니다.

데이터 수집 장치

## Pro-face IoT Gateway

시리얼 통신 I/F가 사용되는 경우에도 장치 간 릴레이를 통해 데이터를 수집할 수 있습니다. HMI 및 PLC 프로그램을 변경하지 않고도 연결할 수 있습니다. 기존 장치의 통신을 유지하면서 데이터를 수집할 수 있습니다.

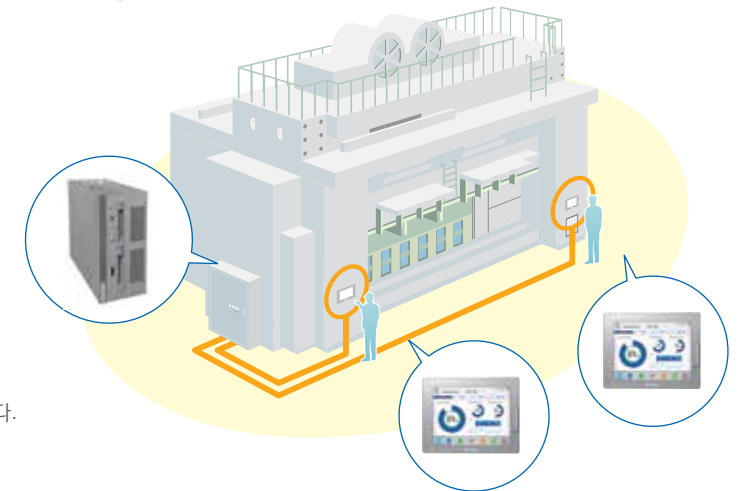


여러 장소  
체크인

박스 PC에서 분리  
(5m, 100m)

디스플레이, 산업용 컴퓨터, 개인용 PC의 FA 사양에 따라 화면을 확장할 수 있습니다.

산업용 사양의 임베디드 디스플레이의 경우 3가지 유형, 즉 DVI-D/디스플레이 포트/이더넷 연결을 사용할 수 있습니다. 국외 기준을 수용하여 VESA를 설치할 수도 있습니다.



### 평면 모니터 FP5000 시리즈

환경 내성이 높은 산업용 평면 디스플레이로 장갑을 끼고도 여러 제스처가 가능합니다.

- FP3000 시리즈에서 교체 가능
- 자동 스케일링 기능
- Windows XP 호환성

### 고성능 HMI SP5000 멀티 디스플레이 어댑터

이더넷 평면 디스플레이로 SP5000 시리즈 디스플레이를 사용할 수 있는 확장 유닛입니다.

- 이더넷 케이블 1개를 사용하여 100미터까지 연결 가능
- 중복 모드 및 확장 모드 지원, 터치 동작 세부 제어

### 산업용 PC PS5000 디스플레이 어댑터

SP5000 디스플레이용 확장 유닛을 사용하면 유리 소재의 고품질 전면 디스플레이를 SP5000 호스트에 추가할 수 있습니다.

- 최대 22" 와이드 유형과 사용 가능
- 풀 HD TFT와 호환 가능(1,920 x 1,080픽셀)



	FP-5700TPD	FP-5600TPD
제품명	PFXFP5700TPD	PFXFP5600TPD
디스플레이 크기	15"	12"

제품명	멀티 디스플레이 어댑터 PFXZCDADEXR1
-----	------------------------------

제품명	디스플레이 어댑터 PFXZPPDADDP2
-----	---------------------------

	FP5000 Series	SP5000 시리즈 디스플레이 + 멀티 디스플레이 어댑터	PS5000 시리즈 디스플레이 + 멀티 어댑터
터치 패널 타입	보호 필름(아날로그)	정전용량 (5군데 동시 터치)	정전용량 (5군데 동시 터치)
크기	15" / 12"	19"와이드 / 15"와이드 / 15" / 12"와이드 / 12" / 10"와이드 / 10" / 7"와이드	22"와이드 / 19"와이드 / 15"와이드 / 12"와이드
호스트	PS5000 / PS4600 / PE4000B / SP5000 오픈 박스 (SP-5B41) / 범용 PC	SP5000 오픈 박스 (SP-5B41) / PS5000 / PS4600 / PE4000B / 범용 PC	PS5000 / 범용 PC
OS	WinXP(32비트), WES2009 Win7(32/64비트), WES7 Win8(32/64비트) Win8.1 Industry(64비트)	Win7(32/64비트), WES7(64비트) Win8(32/64비트) Win8.1 Industry(64비트)	Windows10 IoT Enterprise 2016LTSP(64비트) Win7(32/64비트), WES7(64비트) Win8.1 Industry(64비트)
비디오	DVI-D	Ethernet	Display Port
터치 패널 타입	USB (유형 B)		USB (유형 B)
연결 거리	5m (16피트)	100m (328피트)	5m (16피트)
정격 입력 전압	12...24Vdc	12...24Vdc	100...240Vac (옵션) / 24Vdc
주변 기온	0...60℃	0...60℃	0...55℃

# GP-Pro EX

## 표준 화면 편집기 소프트웨어

HMI 화면 및 로직 프로그래밍을 지원합니다.

레거시 애플리케이션과의 호환성을 높이고 개발 시간을 줄여주는 여러 기능 덕분에 화면을 쉽게 맞춤화할 수 있습니다.



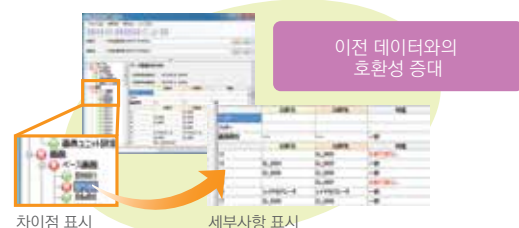
## 01 광범위한 장치에 직접 연결

업계 최대 수를 자랑하는 드라이버와 많은 샘플 부품으로 다양한 제조업체의 장비 연결을 지원합니다.

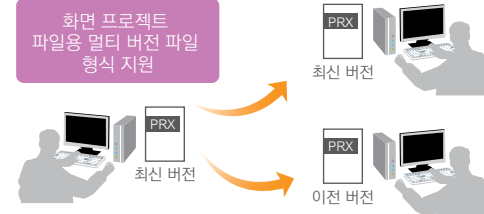
Pro-face 제품은 다양한 장비와 직접 연결 가능



## 02 기존 자산 활용



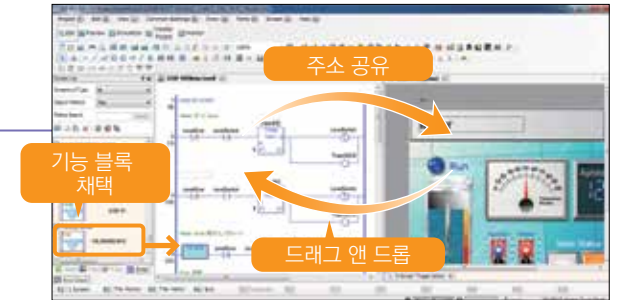
2개의 유사한 파일 간의 차이점을 자세히 표시할 수 있습니다.



최신 버전에서 편집된 화면 프로젝트 파일은 이전 버전으로도 저장할 수 있습니다.

## 03 화면 및 로직을 하나의 소프트웨어로 편집 가능

드래그 앤 드롭을 통해 편집기에서 컨트롤러 주소를 직접 사용할 수 있으므로 개발 시간이 단축됩니다.



## 04 깔끔한 화면을 쉽게 생성

실제 스위치와 램프 등 화면에서 모든 항목을 시각적으로 확인할 수 있습니다.



이미지 클립을 사용하여 더 유연하게 디자인할 수 있습니다.



추가  
이점

### 이더넷 멀티링크

이더넷을 사용하여 멀티 HMI를 단일 제어 장치에 쉽게 추가 또는 연결할 수 있으며 나중에 추가할 수도 있습니다.

### FTP 클라이언트와 호환 가능

HMI로 샘플링한 데이터를 FTP 서버에서 CSV 형식으로 저장할 수 있습니다.

## 런타임 엔진 WinGP

GP-Pro EX로 생성한 화면은 Windows OS가 장착된 머신에서 런타임 엔진을 사용하여 작동됩니다.

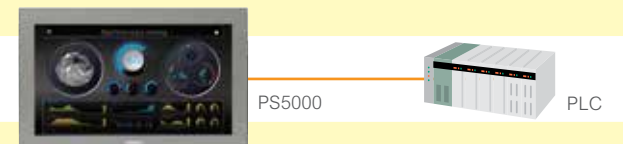
### 01 제어 장비로 원활하게 통신

PLC 또는 온도 컨트롤러와 같은 제어 장비와 통신하기 위해 드라이버를 개발할 필요가 없습니다.

### 02 전용 API를 활용하여 사용자 데이터베이스와 연동

WinGP의 설정은 편집 가능하며, 연결된 장치의 장치 주소 읽기/쓰기는 사용자 애플리케이션에서 수행할 수 있습니다.

프로그래밍 언어로  
드로잉할 필요가 없습니다.



모델	설명
PFEXEDV**	HMI 화면 편집기 및 로직 프로그래밍 소프트웨어(DVD)
PFEXEDLS**	라이선스 1개
PFEXGRPLS**10	라이선스 10개
PFEXGRPLS**25	라이선스 25개
PFEXGRPLS**50	라이선스 50개
EX-WINGP-IPC	라이선스 1개
EX-WINGP-PCAT	라이선스 1개

\*\*\*\* 는 소프트웨어 버전에 따라 변경됩니다.



# BLUE Line Management Lite SCADA Open Studio

## 유연한 소프트웨어

Pro-face BLUE Open Studio는 개발 및 런타임 소프트웨어로서 SCADA HMI 애플리케이션, 대시보드, OEE 인터페이스를 생성해야 하는 모든 도구 사용자를 통합합니다.



### 01 연결성

- 기본 OPC 인터페이스(예: OPC UA/DA, Active X 및 .Net 제어)
- 240개 이상의 통신
- 드라이버를 PLC 및 수많은 장치에 사용 가능



### 02 이동성

단일 브라우저를 사용하여 어디서나 시스템에 액세스할 수 있습니다.



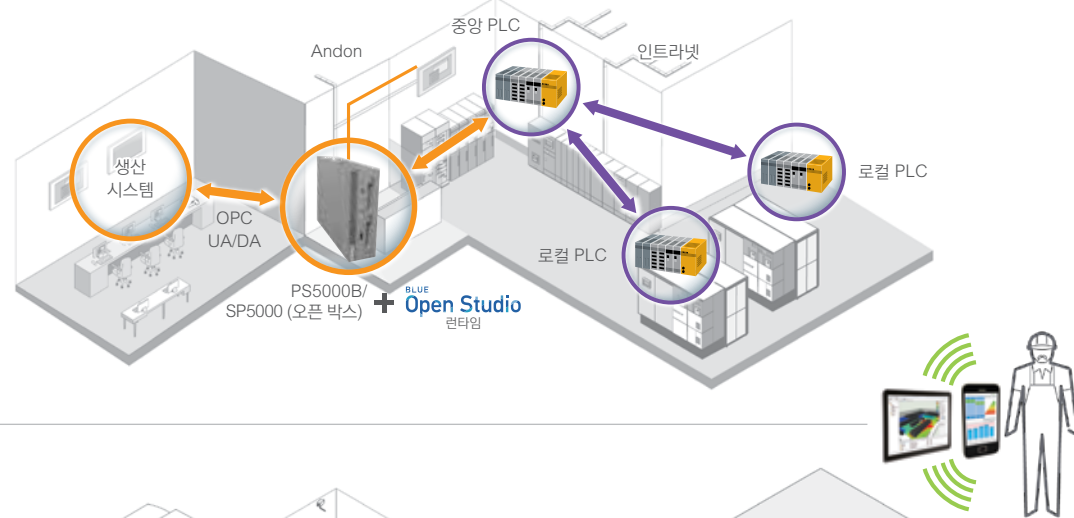
### 03 신뢰성

내장형 기능을 활용하여 21 CFR part11 준수 애플리케이션을 개발할 수 있습니다.

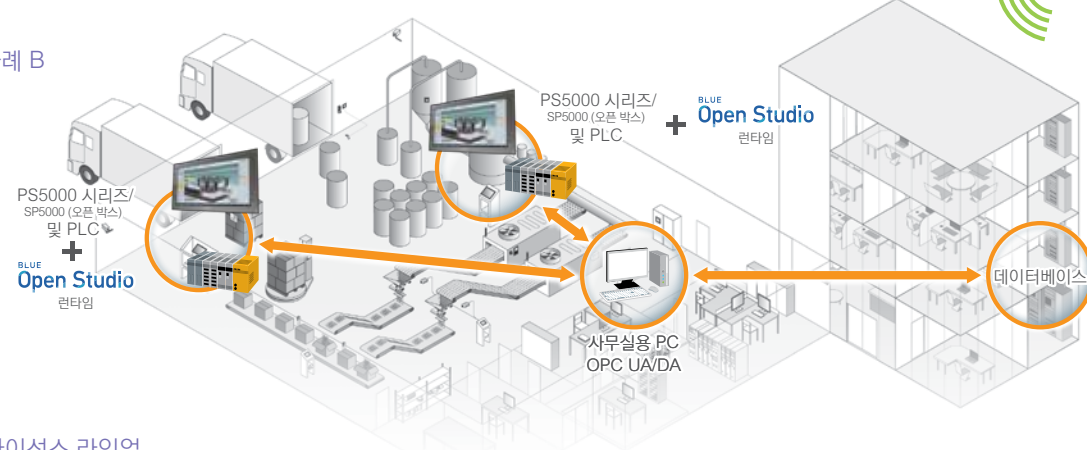


IoT 플랫폼 - 런타임 인터페이스

사례 A



사례 B



#### 라이선스 라인업

제품명	라이선스 수	태그 수	모델	미디어
BLUE Open Studio for Supervision	라이선스 1개	64,000	PFXBOS*T64K*V80	DVD/스티커
BLUE Open Studio for Line Management Plus	라이선스 1개	32,000	PFXBOS*T32K*V80	DVD/스티커
BLUE Open Studio for Line Management	라이선스 1개	4,000	PFXBOS*T4K*V80	DVD/스티커
BLUE Open Studio for Machine Control	라이선스 1개	1,500	PFXBOS*T1K*V80	DVD/스티커
BLUE Open Studio Mobile Access	라이선스 8개	-	PFXBOSMA8LV80	스티커
	라이선스 4개	-	PFXBOSMA4LV80	
BLUE Open Studio Secure Viewer	라이선스 4개	-	PFXBOSSV4LV80	스티커
BLUE Open Studio USB 하드 키	-	-	PFXBOSUSBL	USB
PanelBuilder Import Wizard	라이선스 1개	-	PFXBOSPBTk	스티커
PanelBuilderMate Import Wizard	라이선스 1개	-	PFXBOSPMTK	스티커
PanelBuilder Import Wizard	라이선스 1개	-	PFXBOSPPTK	스티커

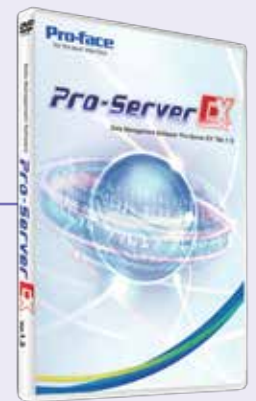
\*PS5000/SP5000 Open Box 하드웨어에서만 런타임 1회 가능

데이터 관리 소프트웨어

# Pro-Server EX

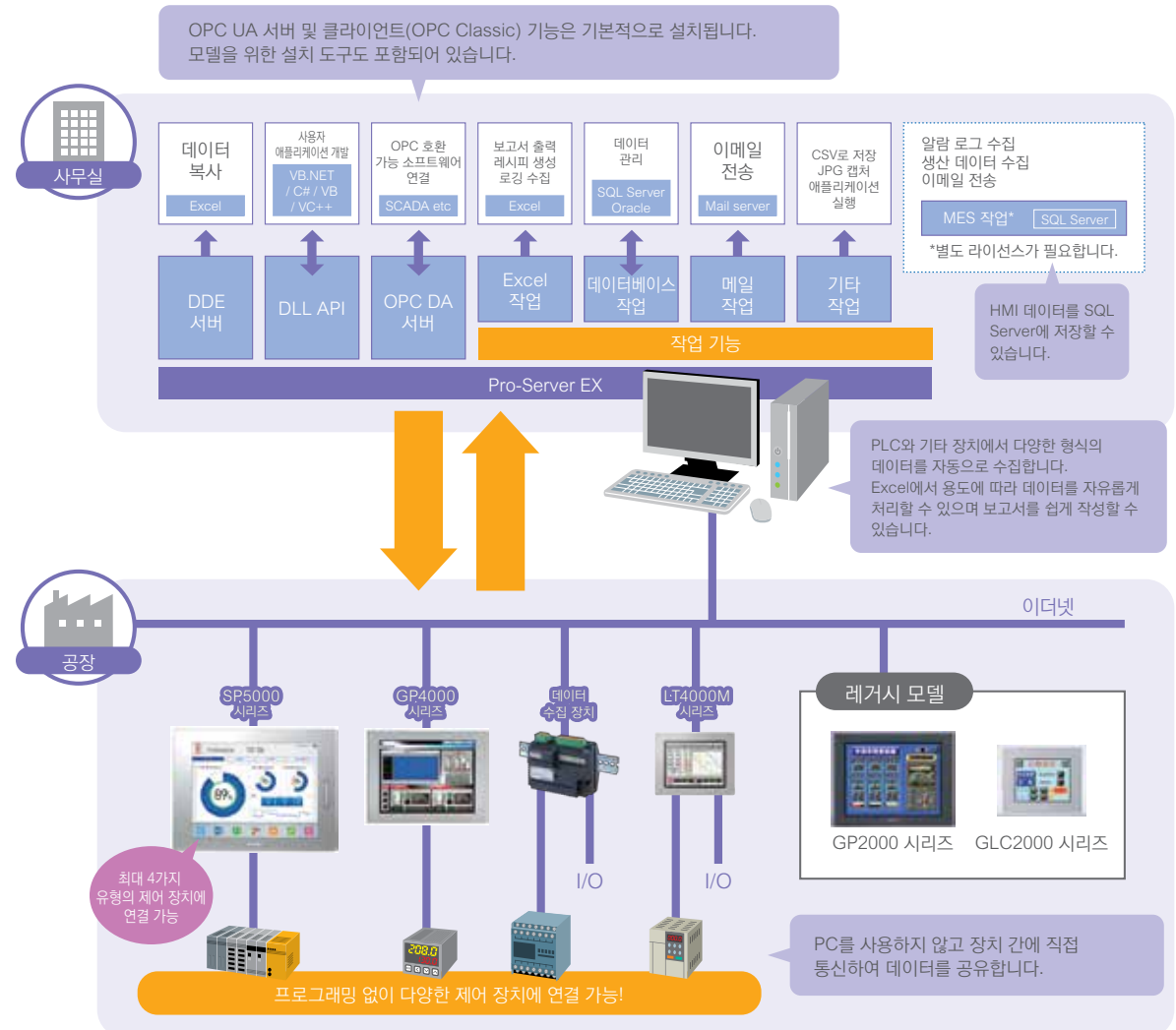
간단한 방법으로 네트워킹을 강화하여 사무실과 제조 현장 간의 통신을 향상할 수 있습니다.

생산 현장의 데이터를 실시간으로 시각화하고 분석합니다. 머신을 원격으로 모니터링하고 작업 지침을 전송하여 생산 현장과 사무실 간의 효율성을 증대합니다.



## 01 전체 사이트를 네트워킹하여 프로그래밍 없이도 데이터를 종합적으로 수집

정확한 정보를 수집하고 모든 데이터를 분석 및 활용하여 작업 프로세스를 개선할 수 있습니다.



모델	설 명
PFXEXSDV**	HMI 화면 편집기 및 로직 프로그래밍 소프트웨어(DVD)
EX-SED-LICENSE	라이선스 Pro-Server EX 개발자 라이선스(라이선스 키 코드)
EX-SRT-LICENSE	라이선스 Pro-Server EX 런타임 라이선스(라이선스 키 코드)
EX-MES-LICENSE-V**	라이선스 Pro-Server EX의 데이터베이스 액세스를 허용하는 라이선스 키(라이선스 키 코드)

\*\*\* 는 소프트웨어 버전에 따라 변경됩니다.

지원되는 모델(클라이언트) *이더넷 I/F가 포함된 모델만 해당(GP-4104 제외)	SP5000 GP4000 GP3000 LT4000M LT3000 IPC 지원 WinGP Pro-face IoT 게이트웨이 IPC 지원 WinGP	기존 모델 (이더넷 I/F 포함)	GP2000 시리즈 GLC2000 시리즈 GP77R 시리즈 IT2400 시리즈 Factory Gateway
--	--	-----------------------	---

# 원격 모니터링

다양한 원격 모니터링 소프트웨어가  
고객의 요구를 정확하게 충족합니다.

중요한 정보를 적시에 정확하고 효과적인 방식으로 전달하여 '스마트한 공장'을 구현할 수 있습니다. 머신을 원격으로 모니터링하고 작업 지침을 전송하여 생산 현장과 사무실 간의 효율성을 증대합니다.



## Pro-face Remote HMI

태블릿과 스마트폰에서 현장 HMI와 완전히 동일한 화면을 보고 조작할 수 있는 소프트웨어입니다.  
태블릿 작업을 위해 모든 기능을 제공하는 보안 설계

동기 및  
비동기 모드를  
모두 지원

연결 시 터치 동작  
및 암호 설정을  
세부적으로 제어 가능

여러 태블릿에서  
동시 액세스 가능

하나의 태블릿에서  
최대 100개의  
HMI 등록

등록된 HMI로부터  
알람 통지 발송

작업 중단 없이 화면 확인



중앙 모니터링



지원되는 OS Android OS, iOS (iPhone, iPad, iPad touch) App Store/Google Play에서 다운로드(구매)

## Pro-face Remote HMI 서버

Windows 장치에 Pro-face Remote HMI 서버를  
설치하면 단말기의 작업자 화면뿐만 아니라  
Pro-face Remote HMI에서 Excel 및 PDF 파일을  
모니터링하고 조작할 수 있습니다.

모바일 장치에 표시되는 화면은  
사용자별로 설정할 수 있습니다!

[전체 화면] [애플리케이션]  
[화면 및 애플리케이션의 영역 사양]



제품명	설명
PFEXRHLS	Pro-face HMI 화면뿐만 아니라 Windows 애플리케이션(예: Excel 또는 PDF)을 모니터링하고 조작할 수 있는 소프트웨어입니다.

지원되는 모델(모니터링)	설명
SP5000 오픈 박스 PS5000 PS4000 PE4000B PC/AT 호환 가능	

\* PC/AT용 WinGP(EX - WINGP - PCAT)가 별도로 필요합니다.



## Windows용 Pro-face Remote HMI 클라이언트

Windows OS용 Pro-face Remote HMI의 강력한 기능을 실행할 수 있습니다.  
Pro-face Remote HMI의 기존 기능에 더해, 향상된 기능이 새롭게 추가되었습니다.

동기 모드

현장 장치를 실시간으로 원격 모니터링



이더넷



사무실에서 정확한 지침 전달

비동기 모드

표시된 화면이 원격 디스플레이와 별개이며,  
작업자는 변경 사항을 적용할 수 있음



이더넷



현장의 작업 중단 없이 변경 적용 가능

최대 6개의  
HMI 화면을  
동시에 표시



원래 HMI 해상도에 관계없이  
화면 크기를 자유롭게 변경 가능



제품명	라이선스	설명
PFEXRHCLS	라이선스 1개	데스크톱 PC에서 Pro-face HMI를 원격으로 표시하는 소프트웨어(라이선스 키 코드)
PFEXRHCLS10	라이선스 10개	
PFEXRHCLS30	라이선스 30개	

지원되는 모델(모니터링)  
\*이더넷 I/F가 포함된 모델만  
해당(GP-4104 제외)

SP5000 GP4000 LT4000M  
Pro-face IoT 게이트웨이 멀티 컨버터  
PS5000\* PS4000\* PE4000B\*

\* Pro-face Remote HMI 서버가 별도로 필요합니다.



원격 모니터링 소프트웨어

## GP-Viewer EX

통신 트래픽에 영향을 주지 않고 PC에서 실시간으로 모니터링하여 생산 현장에서 HMI 화면을 확인하고 조작합니다.

동기 및 비동기 모드를  
모두 지원

최대 3대의 PC에서  
모니터링 대상 HMI에  
동시 액세스 가능

최대 4개의 HMI 화면을  
동시에 표시

통신 트래픽이 감소하여  
3G/4G 라인에 대한  
원격 모니터링 가능

제품명	라이선스	설명
EX-VIEWER-LICENSE	라이선스 1개	원격 모드에서 HMI에 대한 PC의 액세스를 허용하는 소프트웨어(라이선스 키 코드)
EX-VIEWER-LICENSE-10	라이선스 10개	
EX-VIEWER-LICENSE-30	라이선스 30개	

지원되는 모델(모니터링)  
\*이더넷 I/F가 포함된  
모델만 해당(GP-4104 제외)

SP5000 GP4000 GP3000 LT4000M  
LT3000 PS5000 PS4000 PE4000B  
Pro-face IoT 게이트웨이 멀티 컨버터





\* 2018년 11월말 출시

## 다기능 소프트웨어

새롭고 혁신적인 소프트웨어 BLUE는  
항상된 하드웨어 설계 경험을 제공합니다.  
동적 화면을 쉽게 생성하고 변경하여  
제스처 동작을 할 수 있습니다.  
BLUE는 획기적인 다용도 설계 스타일을  
제공합니다.



## 01 풍부하고 다양한 정보를 표시하는 인터페이스와 직관적인 동작

### 스마트폰과 같은 동작

익숙한 제스처로 화면을  
조작합니다. 모든 필수  
정보에 쉽게 액세스할 수  
있습니다.



### 반응형 설계

중요한 정보에 초점을  
맞추려면 줌아웃,  
상세 정보를 보려면  
줌인합니다.



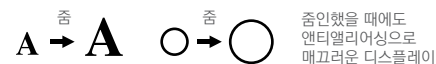
한 단계만으로 상세 정보 확인 몇 번만 클릭하여 정보에 액세스



추가  
이점

### 고품질 그래픽

선명한 글꼴과 화면이 확실한 차이를 만들어냅니다.  
줌인해도 선명함이 유지됩니다.



### 모든 필수 정보를 한 번에 확인

BLUE는 간편한 도구를 통해 여러 화면을 하나로  
결합합니다.

### 한 가지 소스를 다양한 방식으로 표시

테마를 사용하여 인물, 장소 또는 상황에 따라  
컬러 설정을 쉽게 변경할 수 있습니다.

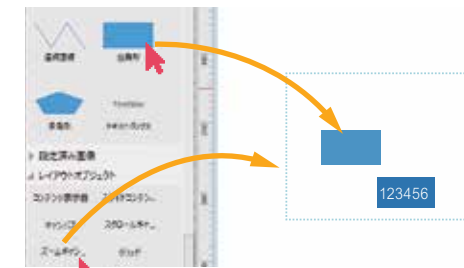
### 탐색

Predefined navigation framework for fast and consistent design.

## 02 새로운 설계 방법으로 화면을 빠르게 생성

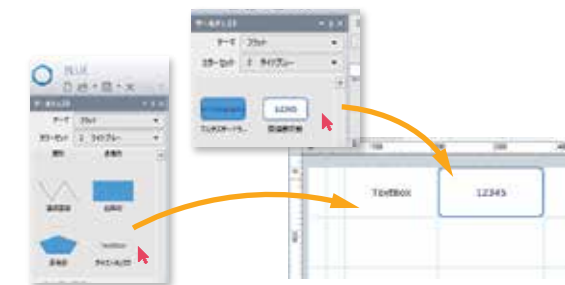
### 제스처 화면을 쉽게 생성

화면에서 대상 개체를 드래그 앤  
드롭하면 됩니다.



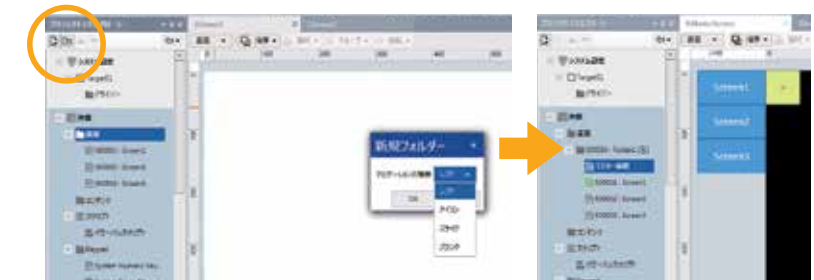
### 레이아웃을 빠르게 변경

레이아웃을 변경할 때 그리드 셀  
편집 기능을 사용하여 개체 크기 및 위치를  
자동으로 조정할 수 있습니다.



### 탐색 화면을 간편하게 설정

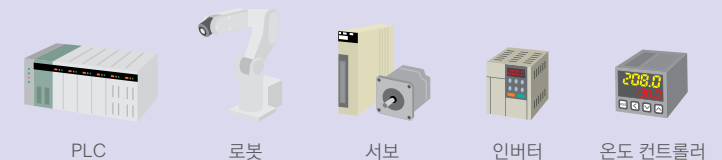
탐색 기능이 있어 화면  
변경 스위치를 생성할 필요가  
없습니다.



## 03 머신 정보를 효과적으로 활용



동시에 최대  
10개의 드라이버에  
연결 가능  
\* SP5000에만 해당됨



제품명	설명	지원되는 모델	SP5000 GP4000 GP4100 컬러 모델 Pro-face IPC, PC/AT
PFXBLPCZLSPM**	BLUE Professional (DVD)		
PFXBLPCZLGPM**	BLUE Professional 그룹 라이선스 (라이선스 3개/라이선스 키 코드)		
PFXBLPCZLTPM**	BLUE Professional 팀 라이선스(라이선스 10개/라이선스 키 코드)		
PFXBLECZLSPM**	BLUE Express (DVD) *GP4100 시리즈 컬러 모델만		
PFXBLRCZLSPM**	Windows PC용 BLUE Runtime*		

\*\* '최신 버전'을 나타냄

일부 모델은 표시되어 있지 않으며, 자세한 내용은 프로페이스 홈페이지를 참고하여 주세요.

# Pro-face Connect

## 연결성 활용

Pro-face Connect는 바로 사용할 수 있는 임베디드 HMI 서비스로서  
머신에 원격으로 안전하게 액세스할 수 있게 해줍니다



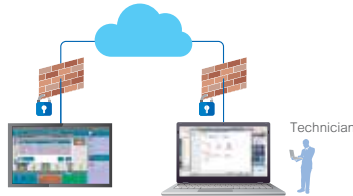
### 01 효율적이며 사용이 간편

- 프로그래밍, 진단, 제어, 모니터링을 위한 원격 액세스
- 작업 가속화, 머신 가동 중단 시간 감소



### 02 어디에서든 누구든 사용 가능

- 데스크톱 PC, 노트북 또는 태블릿에서 모든 애플리케이션 및 세그먼트에 대해 사용 가능

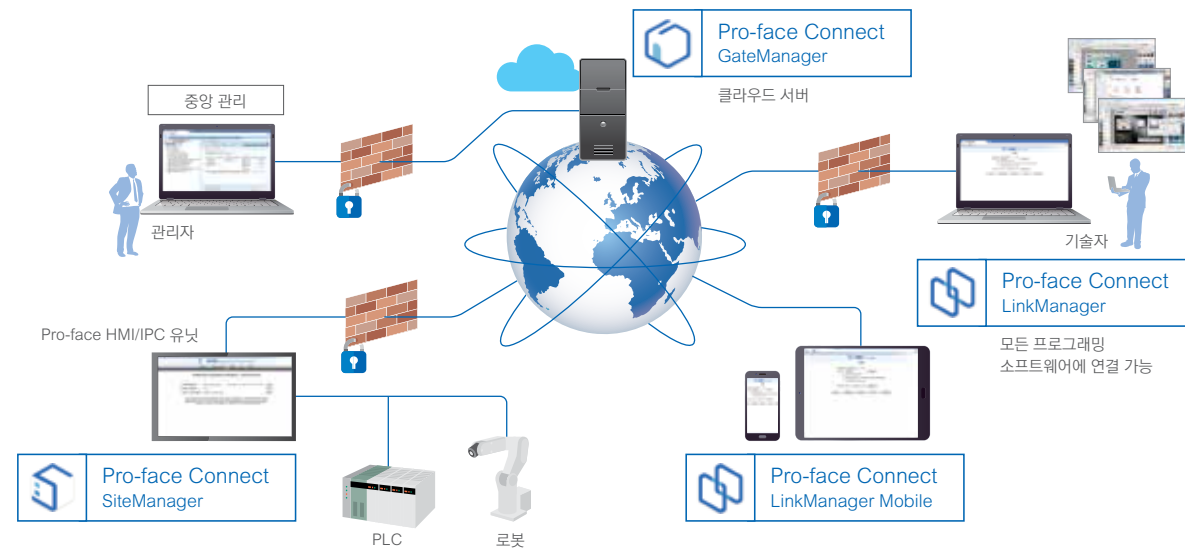


### 03 신뢰성과 안전성

- OEM 및 최종 사용자 모두를 위한 엔드 투 엔드 사이버 보안 구현
- 인터넷을 통한 원격 장치로의 보안 액세스



#### Pro-face Connect



#### 라이선스 라인업

	제품명	모델	설명
무료	무료 체험판 팩	PFXCONFREE30	30일 동안 체험판 패키지 사용 가능
기본 팩	연간 PACK 1 구독	PFXCONPACK01	1x Pro-face Connect GateManager 라이선스
			15x Pro-face Connect SiteManager Embedded 기본 라이선스/년
			1x Pro-face Connect LinkManager 라이선스(유동 라이선스)
	연간 PACK 2 구독	PFXCONPACK02	1x Pro-face Connect LinkManager Mobile 라이선스
			1x Pro-face Connect GateManager 라이선스
			25x Pro-face Connect SiteManager Embedded 기본 라이선스/년
기타 장치를 프로그래밍하기 위한 액세스 확장	연간 PACK 3 구독	PFXCONPACK03	3x Pro-face Connect LinkManager 라이선스(유동 라이선스)
			5x Pro-face Connect LinkManager Mobile 라이선스
	SiteManager Embedded 확장 라이선스	PFXCONEXTD5	a1x Pro-face Connect GateManager 라이선스
			40x Pro-face Connect SiteManager Embedded 기본 라이선스/년
	SiteManager Embedded 확장 라이선스	PFXCONEXT10	5x Pro-face Connect LinkManager 라이선스(유동 라이선스)
			10x Pro-face Connect LinkManager Mobile 라이선스
	기타 장치를 프로그래밍하기 위한 액세스 확장	PFXCONEXTD5	1x Pro-face Connect SiteManager Embedded 확장 라이선스, 장치 에이전트 5개
			1x Pro-face Connect SiteManager Embedded 확장 라이선스, 장치 에이전트 10개

# 서비스

생산 현장과 작업을 계속 지원해 드립니다

일반적인 제품을  
뛰어넘는 제품이  
필요한 경우

## 설계/교체

### 주문 맞춤화

표준 제품과 다르게 오버레이 및 코딩을 변경하려 하는 경우 적용할 수 있습니다.

수명  
연장

코딩을 통해 제품 수명 연장

기판을 코딩하면 부식성 가스가 생성되는  
환경에서도 긴 수명이 보장됩니다.



\* 배송된 제품에는 서비스가 제공되지 않습니다.

차별화  
실현

머신에 맞게 디자인 개선

고객이 원하는 컬러와 로고로 오버레이를 맞춤화합니다.  
검은색, 흰색, 베이지색 또는 기본 은색 중에 선택할 수 있습니다.



### 세미나

웹에서 학습할 수 있는 온라인 세미나를 비롯해 기본적인 드로잉 및 교체 방법을 알려주는 실습형 세미나가  
무료로 제공됩니다. 또한, 고객이 소프트웨어의 애플리케이션 기능을 익힐 수 있는 기술 세미나가 유료로 개최됩니다.

### 교체 지원 문서

교체를 위한 대응책과 모델 비교를 포함한 정보가 웹사이트에 알기 쉽게 나와 있습니다.

배송하기 전에  
준비해야  
합니다.

## 설치 서비스

### 키팅 서비스

슈나이더 일렉트릭은 고객을 대신하여 드로잉 데이터를 전송하며  
네트워크 설정을 포함한 설정도 준비할 수 있습니다.

작업 시간 절감

드로잉  
데이터



#### 화면 데이터 설치

배송하기 전에 고객 화면  
데이터를 설치합니다.

#### 보호 시트 첨부파일

제품에 대한 보호 시트 첨부파일이  
함께 배송됩니다.

#### 씰 부착

고객별로 고유한 로고 및 제어 번호  
스티커 씰이 부착되어 배송됩니다.

추가  
이점

#### 글로벌 지원

전 세계 24개 국가에 위치한 51개 지점에서  
수리를 비롯한 다양한 문의를 접수받고  
있으며 세미나도 제공됩니다. 동일한 모델  
번호를 사용하여 전 세계 어디서나 제품을  
구매할 수 있습니다.

#### 고객 관리 센터

기술 및 제품 선택 지원, 수리 계약,  
다양한 서비스의 배송 및 가격에 대한  
지침을 제공해 드립니다.

#### 웹 콘텐츠

도입 및 개선에 관한 사례 예시입니다.  
제품 정보와 소프트웨어를 처음  
사용하는 방법을 설명하는 비디오가  
이어서 업로드되어 있습니다.



# Pro-face

by Schneider Electric



전 세계 Pro-face 고객에게 최고의 인터페이스를 제공합니다.

## ⚠ 경고

작업자 부상 위험 또는 의도하지 않은 장비 손상  
이 제품을 작동하기 전에 관련 설명서를 모두 정독하십시오.  
이 지시사항을 준수하지 않을 경우 사망 또는 중상에 이르거나 장비가 손상될 수 있습니다.

- 실제 장비의 컬러는 카탈로그상의 컬러와 다를 수 있습니다.
- 사용자가 보는 실제 화면은 여기에 표시된 것과 다를 수 있습니다.
- 전기 장비의 설치, 작동, 서비스, 유지보수는 자격을 갖춘 전문가에 의해 수행되어야 합니다. Digital Electronics Corporation은 이 자료를 사용하여 발생하는 결과에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- 본 카탈로그에 사용된 모든 제품 이름은 각 기업의 등록 상표 또는 상표입니다.
- 본 카탈로그에 포함된 모든 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

<b>글로벌 본사</b> Schneider Electric Japan Holdings Ltd. Pro-face Japan 도쿄, 일본 <a href="http://www.proface.com/ja">www.proface.com/ja</a>	<b>호주</b> Pro-face by Schneider Electric 뉴사우스웨일스, 호주 <a href="http://www.proface.com.au">www.proface.com.au</a>	<b>뉴질랜드</b> Pro-face by Schneider Electric 오클랜드, 뉴질랜드 <a href="http://www.proface.com/en">www.proface.com/en</a>	<b>중국</b> Pro-face China International Trading 상하이, 중국 <a href="http://www.proface.com.cn">www.proface.com.cn</a>	<b>인도</b> Pro-face by Schneider Electric 방갈로르, 인도 <a href="http://www.proface.co.in">www.proface.co.in</a>	<b>유럽 본사</b> Pro-face Europe B.V. 호프도르프, 네덜란드 <a href="http://www.proface.eu">www.proface.eu</a>	<b>오스트리아</b> Pro-face by Schneider Electric 라팅겐, 독일 <a href="http://www.proface.at">www.proface.at</a>	<b>벨기에</b> Pro-face by Schneider Electric 브뤼셀, 벨기에 <a href="http://www.proface.be">www.proface.be</a>	<b>덴마크, 스웨덴</b> Pro-face by Schneider Electric 발레루프, 덴마크 <a href="http://www.proface.dk">www.proface.dk</a>
<b>대한민국</b> Pro-face by Schneider Electric 서울, 대한민국 <a href="http://www.proface.co.kr">www.proface.co.kr</a>	<b>싱가포르</b> Pro-face by Schneider Electric 싱가포르 <a href="http://www.proface.sg">www.proface.sg</a>	<b>대만</b> Pro-face by Schneider Electric 타이베이, 대만 <a href="http://www.proface.com.tw">www.proface.com.tw</a>	<b>태국</b> Pro-face by Schneider Electric 방콕, 태국 <a href="http://www.proface.co.th">www.proface.co.th</a>	<b>베트남</b> Pro-face by Schneider Electric HCMC, 베트남 <a href="http://www.proface.com/en">www.proface.com/en</a>	<b>프랑스</b> Pro-face by Schneider Electric 미트리모리, 프랑스 <a href="http://www.proface.fr">www.proface.fr</a>	<b>독일</b> Pro-face by Schneider Electric 라팅겐, 독일 <a href="http://www.proface.de">www.proface.de</a>	<b>이탈리아</b> Pro-face by Schneider Electric 밀라노, 이탈리아 <a href="http://www.proface.it">www.proface.it</a>	<b>네덜란드</b> Pro-face by Schneider Electric 호프도르프, 네덜란드 <a href="http://www.proface.nl">www.proface.nl</a>
<b>북미/남미 본사</b> Pro-face America, Inc. Pro-face America Ann Arbor, 미시간주, 미국 <a href="http://www.profaceamerica.com">www.profaceamerica.com</a>	<b>브라질</b> Pro-face America 상파울루, 브라질 <a href="http://www.profaceamerica.com">www.profaceamerica.com</a>	<b>캐나다</b> Pro-face by Schneider Electric 온타리오, 캐나다 <a href="http://www.profaceamerica.com">www.profaceamerica.com</a>	<b>멕시코</b> Pro-face America 뉴에보 레온, 멕시코 <a href="http://www.profaceamerica.com">www.profaceamerica.com</a>		<b>폴란드</b> Pro-face by Schneider Electric 바르샤바, 폴란드 <a href="http://www.proface.pl">www.proface.pl</a>	<b>스페인, 포르투갈</b> Pro-face by Schneider Electric 바르셀로나, 스페인 <a href="http://www.proface.es">www.proface.es</a>	<b>스위스</b> Pro-face by Schneider Electric 라팅겐, 독일 <a href="http://www.proface.ch">www.proface.ch</a>	<b>영국</b> Pro-face by Schneider Electric 코번트리, 영국 <a href="http://www.proface.co.uk">www.proface.co.uk</a>

### 서울 본사

서울시 마포구 성암로 189  
중소기업빌딩 13층

Tel : (02) 1588-2630 (대)  
Fax : (02) 2630-9860

### 천안사무소

충남 천안시 서북구  
검은들3길 42  
씨앤제이빌딩 903호

Tel : (041) 552-0580 (대)  
Fax : (041) 552-0599

### 대구사무소

대구시 북구 유통단지 50,  
전기조명관  
크리스탈빌딩 401호

Tel : (053) 604-6088 (대)  
Fax : (053) 604-6029

### 부산사무소

부산광역시 강서구  
명지오션시티 9로 36  
한금선급빌딩 2층

Tel : (02) 1588-2630 (대)  
Fax : (051) 319-7900