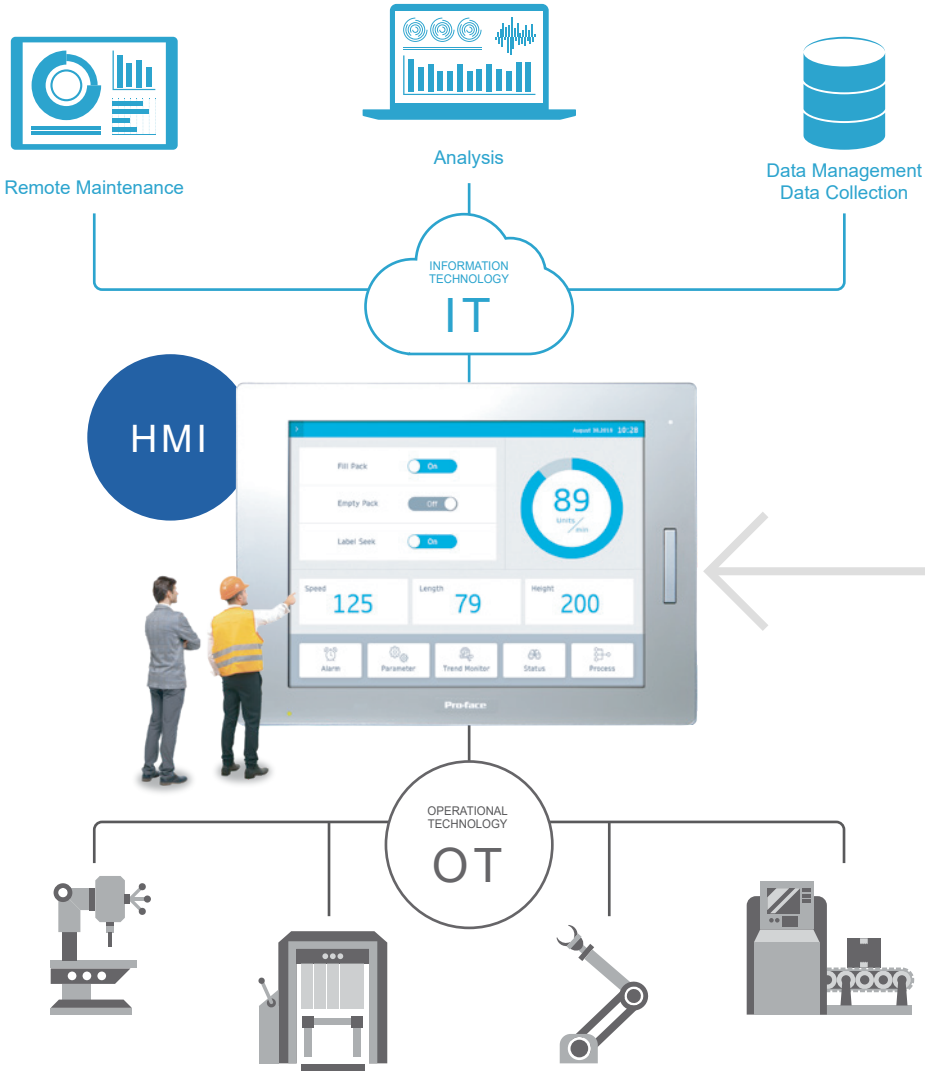
Pro-face

by Schneider Electric

Product Guide 2020

About HMI Centric concept movie

Pro-face Brand Concept



HMI Centric

기기, 사람과 네트워크를 연결하는 '창'인 HMI. 작업자부터 관리자까지 모두에게 최적화된 정보를 제공하여 작업 인력의 디지털 역량을 최대화하는 Pro-face의 최신 HMI Centric 솔루션을 만나보십시오.

HMI Centric 컨셉을 통해 어떻게 작업자의 역량을 강화할 수 있을까요?

HMI Centric 컨셉은 산업용 IoT 솔루션을 위해 고안되었으며, 작업자가 디지털 기술을 활용하여 최적의 의사결정을 내리는 데 결정적인 역할을 합니다.

높은 유연성

오픈 연결은 다양한 요구에 유연하게 대응

OT / IT 연결

다양한 공급 업체를 통해 광범위한 장치 및 네트워크에 직접 연결 하십시오.

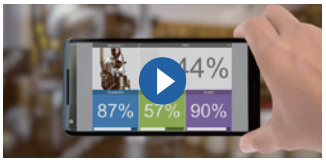
확장성 및 사용자 지정 기능을 제공

다양한 고객의 특정 요구를 충족시키는 최신 기술을 포함한 광범위한 제품 라인업

Coming Soon

협업 시스템

즉시 사용 가능한 임베디드 HMI 서비스를 통해 컴퓨터에 원격으로 안전하게 액세스 합니다.



심플한 가시성

강화된 작업자 역량

직관적인 레이아웃 디자인

고속 HMI 설계로 누구나 쉽게 정확한 정보를 조작하고 액세스 할 수 있습니다.

정보 가치의 증가

풍부하고 표현적인 인터페이스와 대량의 데이터의 직관적인 조작으로 쉽게 활용할 수 있습니다.

Coming Soon

모던한 시각화

밀레니얼 세대가 선호하는 부드러운 응답으로 고해상도 그래픽 및 태블릿 스타일의 디스플레이를 지원합니다.

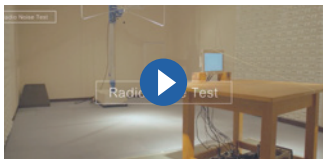
Coming Soon

강력한 신뢰성

신뢰할 수 있는 품질

강력한 품질 테스트

세계 최초의 HMI (GP시리즈)가 1989년 처음 개발 된 이래, 최상의 모범 사례를 품질의 기반으로 하였습니다.



글로벌 가용성 / 지원 / 교육

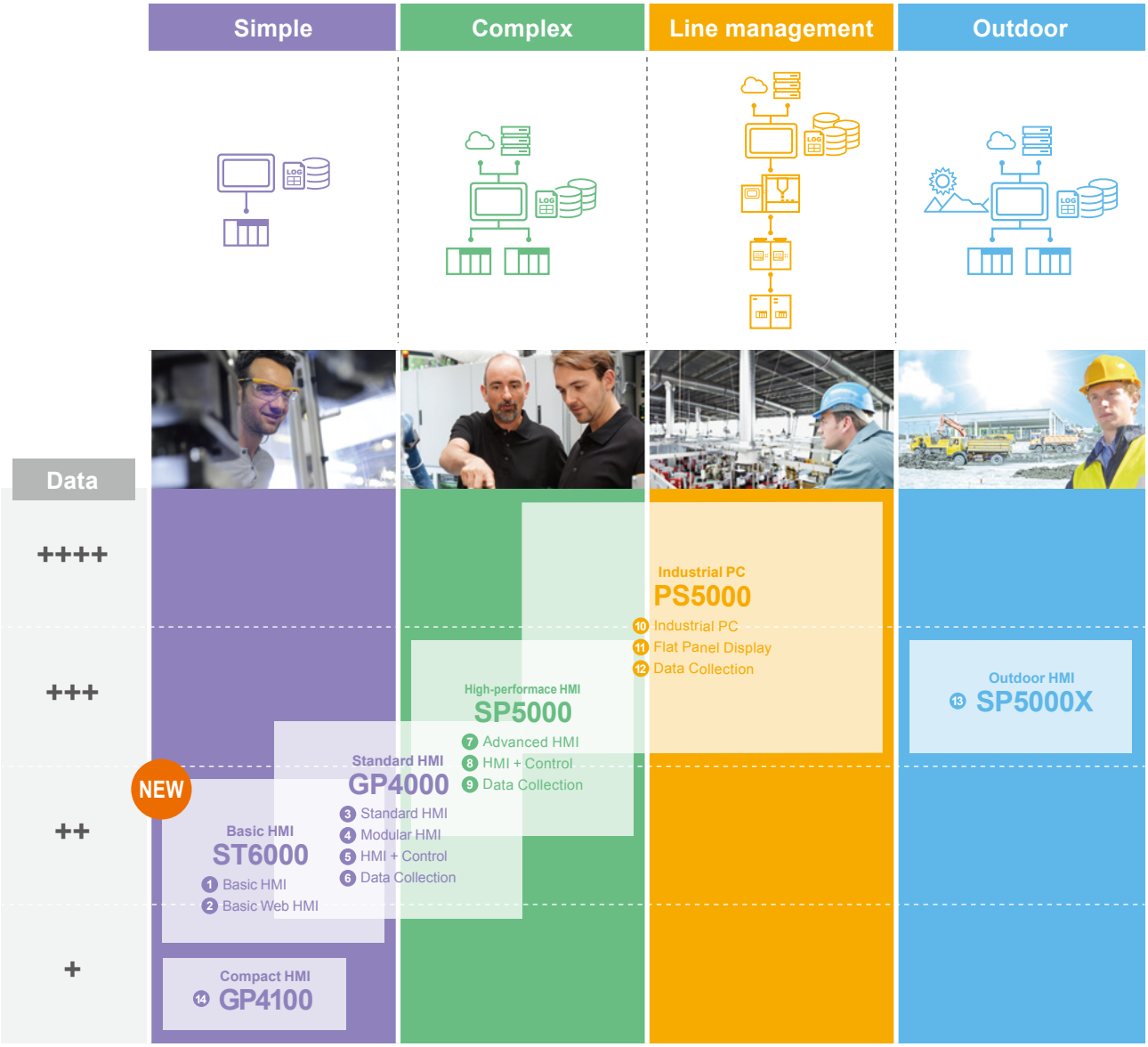
전 세계에 확실성을 제공하는 HMI 전문가의 서비스와 지원

혁신으로 손쉽게 전환

우리의 기기를 새로운 개념과 새로운 혁신으로 전환하는 데 특별한 주의를 기울입니다.

Coming Soon

Pro-face Product Overview



ST6000 Series

1 Basic HMI (ST6000) ····· BLUE UP GRADE
2 Basic Web HMI (STW6000)

GP4000 Series

GP-Pro EX UP GRADE

3 Standard HMI (GP4000)
4 Modular HMI (GP4000M)
5 HMI + Control (LT4000M)
6 Data Collection (GP4000M/LT4000M)

SP5000 Series

GP-Pro EX UP GRADE

7 Advanced HMI (SP5000)
8 HMI + Control (SP5000+option)
9 Data Collection (SP5000+option)

PS5000 Series

10 Industrial PC (PS5000+option) ····· BLUE Open Studio UP GRADE
11 Data Collection
12 Flat Panel Display (PS5000/FP5000+option)

SP5000X Series

GP-Pro EX UP GRADE

13 Outdoor HMI (SP5000X)

GP4100 Series

GP-Pro EX UP GRADE

14 Compact HMI (GP4100)

제품 사양		Simple			Complex	Line management	Outdoor
		 GP4100	 ST6000	 GP4000	 SP5000	 PS5000	 SP5000X
소프트웨어(작화용)		GP-Pro EX	BLUE	GP-Pro EX	GP-Pro EX	BLUE Open Studio	GP-Pro EX
시각화	디스플레이 사이즈	4"w	4"w, 7"w, 10"w, 12"w, 15"w	3.5", 5.7", 7.5", 10.4", 12.1" 7"w	10.4", 12.1", 15.0" 7"w, 10"w, 12"w, 15"w, 19"w	12.1", 15" 10"w, 12"w, 15"w, 19"w, 22"w	7"w, 12"w, 15"w
	디스플레이 (Resolution, color)	++	++	+	++	+++	+++++ (Sunlight reabadle)
	성능	Standard	Standard	Standard	High	High	High
오퍼레이션	터치작동	+	+	+	++	+++	+
연결성	IT (Ethernet)	0 or 1	2	1	2	2	2
	OT (Serial, USB, Fieldbus)	+	++	++	+++	+++	+++
	I/O	No	No	No	Yes (Option)	Yes (Option)	Yes (Option)
	데이터백업	+	+	++	++	+++	++
데이터관리	스토리지	0	SD (Build-in)	0 or SD x 1	SD x 1 or SD x 2	HDD/SSD x 1	SD x 2
환경성	환경저항성	+	+	+	++	+	+++
	인증 (Haz Loc, ATEX, Marine)	+++	+	+++	+++	++	++
특징	윈도우 앱 통합	No	No	No	Yes (Only SP-5B41)	Yes	No
	리모트 모니터링	Yes (Only GP-4114)	No	Yes	Yes	Yes	Yes
	리모트 연결 서비스	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	IT 연결 (OPC, MQTT, Email 등)	+ (Only GP-4114T)	+++	++	++	++++	++

website
video
manual
datasheet
CAD
software

Outdoor HMI

SP5000X Series

강렬한 태양광과 열악한 환경에서도 선명한 가시성을 보장하는 아웃도어형 HMI

직사광선과 극심한 온도에 강한 햇빛 판독이 가능한 스크린을 개발했습니다.
정보 표시 장치가 향상되고 조작성이 개선 된이 제품은 소방차 및 건설 장비와 같은
특수 목적 차량에서의 사용을 포함하여 열악한 환경 조건에서의 다중 용도에 적합합니다.

Extreme

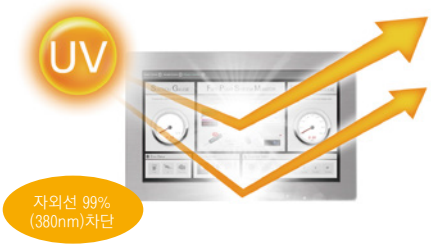
01 높은 가시성

고휘도 액정 패널
고휘도 액정 패널(1000cd/m²) 탑재.

눈부심 방지
눈부심을 줄여 햇빛의 시인성을 향상

고 투과율 디자인
액정 디스플레이의 플라스틱 덮개를 제거하고 유리 터치 스크린으로 교체하여 투과율을 향상

02 견고성



자외선 차단
햇빛에 노출 된 플라스틱 부품을 금속 또는
유리로 대체하여 자외선 차단 기능을 향상시킵니다.

전체코팅
회로 기판, LCD 및 전원 부품에 코팅을 추가하여
먼지와 극한의 온도가 있는 야외 환경에서도
제품의 수명을 연장

03 내환경성

진동 /충격
일반적으로 공장 자동화 장치에 사용되는 IEC61131-2 테스트 대신, IEC60068-2-6 또는 IEC60068-2-27을 적용합니다. 왜냐하면 그들은 지구상의 이동 기계, 또는 엔진을 사용하여 기계를 작동시키는 발전기 또는 압축기에 더 적합하기 때문입니다.

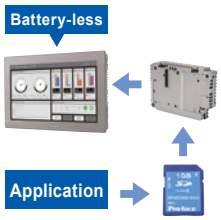
* 디스플레이 모듈 : 7인치 와이드와 12인치 와이드 : 2G / 40G,
15인치 와이드 : 1G / 15G
박스 모듈 : 연결된 디스플레이 모듈을 따르십시오.

작동 온도 : -22℉~158℉ (-30℃~70℃)
주변 동작 온도 범위를 -22℉~158℉ (-30℃ ~ 70℃)로 확장했습니다. *1서리 방지 히터와 팬, 냉각 시스템을 필요로 하지 않고 야외 환경에서 사용할 수 있습니다.

*1 7인치 와이드 : -22℉~149℉ (-30℃~65℃),
12인치 와이드 : -22℉~158℉ (-30℃~70℃),
15인치 와이드 : -4℉~140℉ (-20℃~60℃)

먼지 및 방수
IP66F,IP67F, Type 4X에 적합합니다.

04 유지보수성



모듈 구조
유지보수 용이성

디스플레이와 박스를 분리하여 노출 된 디스플레이를 교체 할 수 있습니다.
박스는 응용 프로그램이 설치된 상태로 설계되어 있어 그대로 사용할 수 있으며, 구성 요소를 교체하여 작업을 빠르고 쉽게 작업을 수행 할 수 있습니다.
(PC는 전송할 필요 없음)

05 IoT 솔루션

데이터 수집 및
원격 유지보수

에러 이력 및 작업 상태, 결과 및 기록과 같은 데이터를 수집합니다. 또한 PC에서 원격으로 데이터를 수집합니다.
PC 또는 태블릿을 통해 원격으로 HMI에 액세스하고 작동 상태를 확인하고 유지 보수를 수행 할 수도 있습니다

디스플레이 모듈

SP-5790WA
15” wide

SP-5690WA
12” wide

SP-5490WA
7” wide

	SP-5790WA	SP-5690WA	SP-5490WA
Model	PFXSP5790WA / PFXSP5790WADF0H	PFXSP5690WA / PFXSP5690WADF0H	PFXSP5490WA / PFXSP5490WADF0H
Display type	TFT Color LCD (High brightness)		
Display size	15.6” wide	12.1” wide	7” wide
Resolution	1,366 x 768 pixels (FWXGA)	1,280 x 800 pixels (WXGA)	800 x 480 pixels (WVGA)
Display colors	262,144 colors		
Backlight	White LED (Not user replaceable. When replacement is required, contact customer support.)		
Touchpanel lifetime	1,000,000 times or more		
Rated input voltage	12...24 Vdc		
Power consumption	Max. 48 W	Max. 37 W	Max. 29 W
Ambient air temperature	-20 to 60 °C (-4 to 140 °F)	-30 to 70 °C (-22 to 158 °F)	-30 to 65 °C (-22 to 149 °F)
Dust	0.1 mg/m³ (10^{-7} oz/ft³) or less (non-conductive levels)		
Pollution degree	3 for front face, 2 for other sides		
Corrosive gases	Free of corrosive gases Harsh environment model (Model numbers ending with ""F0H"") : IEC/EN 60721-3-3 Class 3C3		
Atmospheric pressure (operating altitude)	800 to 1,114 hPa (2,000 m [6,561 ft] or lower)		
UV resistance (front side)	Cutoff: 99% or more (380 nm)		
Vibration resistance	IEC 60068-2-6 compliant 5 to 9 Hz Single amplitude 3.5 mm (0.14 in) 9 to 150 Hz Fixed acceleration: 9.8 m/s² X, Y, Z directions for 10 cycles (approximately 100 minutes) IEC 61373: 1999 (Category 1, Class B) 5≤f≤150 Hz (weight < 500 kg: f1=5 Hz, f2=150 Hz) acceleration: Up and down: 7.90 m/s², Right and left: 3.50 m/s², Back and forward: 5.50 m/s²	IEC 60068-2-6 compliant 5 to 9 Hz Single amplitude 7 mm (0.28 in) 9 to 150 Hz Fixed acceleration: 19.6 m/s² X, Y, Z directions for 10 cycles (approximately 100 minutes) IEC 61373: 1999 (Category 1, Class B) 5≤f≤150 Hz (weight < 500 kg: f1=5 Hz, f2=150 Hz) acceleration: Up and down: 7.90 m/s², Right and left: 3.50 m/s², Back and forward: 5.50 m/s²	
Shock resistance	IEC 60068-2-27 compliant 147 m/s², 11 ms, X, Y, Z directions for 3 times	IEC 60068-2-27 compliant 392 m/s², 11 ms, X, Y, Z directions for 3 times	
Electronic fast / transient / burst immunity	IEC 61000-4-4 / 2 kV: Power port / 1 kV: Signal ports		
Electrostatic discharge immunity	Contact discharge method: 6 kV Air discharge method: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 Level 3)		
Structure	IP66F, IP67F, Type 4X (indoor and outdoor use), Type 12, Type13		
External dimensions	408 x 264 x 68 mm (16.06 x 10.39 x 2.68 in)	308.5 x 230.5 x 68 mm (12.15 x 9.07 x 2.68 in)	203.6 x 148.6 x 37 mm (8.02 x 5.85 x 1.45 in)
Front bezel materials	Aluminum die-cast / Stainless steel		

디스플레이와 박스 모듈형 디자인
* 일반 SP5000 시리즈와는 결합이 안됩니다.

박스 모듈

SP-5B90

	SP-5B90
Model	PFXSP5B90 / PFXSP5B90F0H
Application Memory	Screen Size: 64 MB
Backup Memory	NVRAM 320KB
Interface	RS-232C / 422 / 485 x 2, Ethernet x 2, USB (Type A) x 2, USB (mini B) x 1, SD Card Slot (System) x 1, SD Card Slot (Storage) x 1, Speaker Output x 1, Alarm Output or Buzzer Output x 1
Expansion unit	Fieldbus Unit x 1 (PROFIBUS / J1939 / CANopen / FLEX NETWORK)
Connectable Devices	4

website
video
manual
datasheet
CAD
software

Basic HMI

ST6000 Series

새로운 기본 HMI로 높은 수준의 시각화 실현

ST6000 시리즈는 다른 기본적인 제품에서는 실현 될 수 없었던
새로운 수준의 시각화를 기본 HMI 시장에 제공합니다.

New Visualization

01 세련된 디자인

간단한 기계도 변화시키는 세련된 디자인의 HMI

1600만 컬러 디스플레이

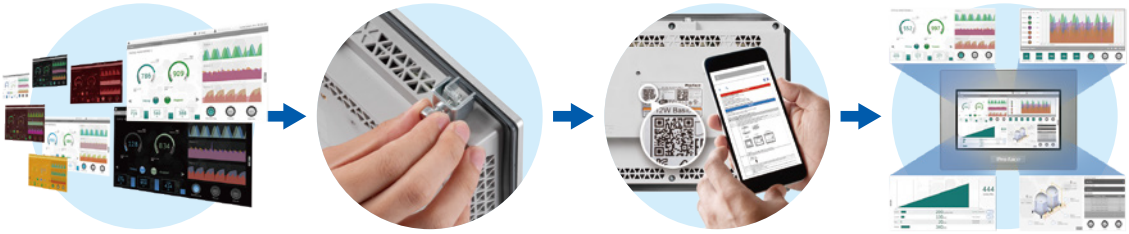
동작성을 향상시키고, 작업과 기계 정보를
최적화하여 드립니다.

고품질 그래픽

확대하여도 깨지지 않는 아름다운 글꼴
사용자의 취향에 맞게 그라데이션과 투명도 설정 가능

02 간단하고 쉬운 소프트웨어

심플 디자인과 인터페이스로 생산성과 효율성을 증대하여 드립니다.



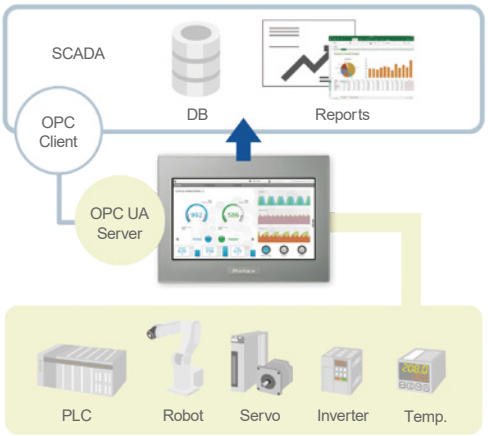
디자인 → 설치 → 유지보수 → 작동

새로운 디자인 툴로
화면 작성 시간을 줄여드립니다.

Powered by BLUE

03 연결성과 보안

다양한 기기들과 끊김없고 안전한 연결로
장비의 유연성과 가치를 높여드립니다.



	ST-6700WA	ST-6600WA	ST-6500WA	ST-6400WA	ST-6200WA
Model No	PFXST6700WAD	PFXST6600WAD	PFXST6500WAD	PFXST6400WAD	PFXST6200WAD
Display	15.6" Wide (1,366 x 768)	12.1" Wide (1,280 x 800)	10.1" Wide (1,024 x 600)	7.0" Wide (800 x 480)	4.3" Wide (480 x 272)
	16M colors White LED 16 level brightness control				
Touch Panel	Type : Resistive film (analog), Service life : 1,000,000 times or more				
Related	RS-232C x 1 RS-422 / 485 x 1 Ethernet x 2 USB(Type A) x 1 USB(micro-B) x 1				RS-232C / 422 / 485 x 1 Ethernet x 1 USB(Type A) x 1 USB(micro-B) x 1
Input voltage	24 Vdc				
Structure	IP65F				

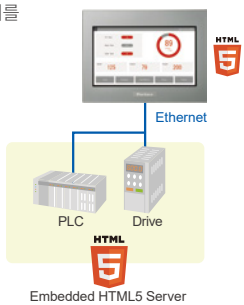
Basic Web HMI

STW6000 Series

많은 산업 자동화 장치는 HTML5를 지원하며, 이 HTML5는 PC, 태블릿 및 스마트폰에 표시될 수 있습니다. 기본 웹 HMI로서 STW6000은 여러 장치의 HTML5 데이터를 쉽게 표시할 수 있습니다. 프로페이스는 HMI 전문가이며, Basic Web HMI의 우수한 품질 디스플레이, 유지보수성 및 견고성은 공장 자동화를 위한 간단한 기계 애플리케이션의 요구사항을 충족합니다.

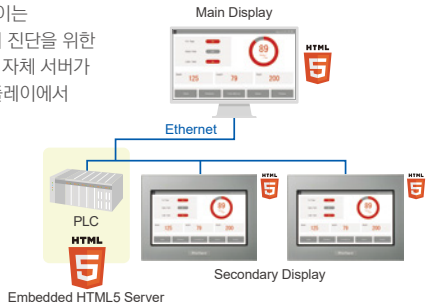
메인 디스플레이

기본 터미널 대신 간단한 기기를 위한 메인 디스플레이



보조 디스플레이

비용 효율적인 2차 디스플레이는 PLC 서버에서 직접 유지관리 진단을 위한 정보를 시각화 할 수있으며, 자체 서버가 포함된 경우에는 메인 디스플레이에서 확인할 수있습니다



	STW-6700WA	STW-6600WA	STW-6500WA	STW-6400WA	STW-6200WA
Model No	PFXSTW6700WAD	PFXSTW6600WAD	PFXSTW6500WAD	PFXSTW6400WAD	PFXSTW6200WAD
Display	15.6" Wide (1,366 x 768)	12.1" Wide (1,280 x 800)	10.1" Wide (1,024 x 600)	7.0" Wide (800 x 480)	4.3" Wide (480 x 272)
	16M colors White LED 16 level brightness control				
Touch Panel	Type:Resistive film (analog), Service life:1,000,000 times or more				
Related	Ethernet1 & Ethernet2 with switch function : IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX USB : Type A x 1(HOST)				Ethernet : IEEE802.3i / IEEE802.3u, 10BASE-T / 100BASE-TX x 1 USB : Type A x 1(HOST)
Input voltage	24 Vdc				
Structure	IP65				

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 매뉴얼 및 오류 코드 등을
변환 없이 처리할 수 있습니다.

래더 프로그래밍 도구
사용 가능

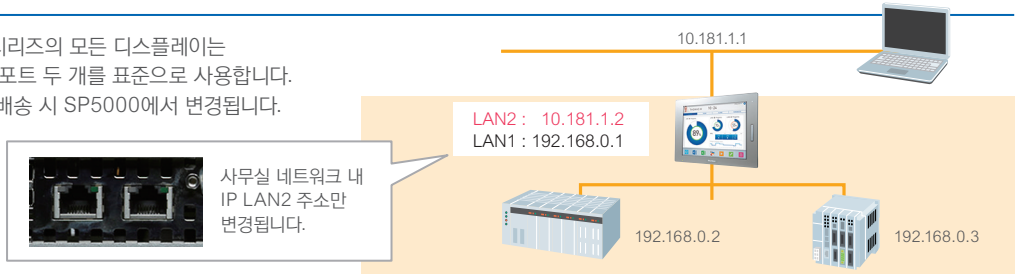
02 카드 삽입으로 간편하게 활성화

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.

시간 효율적인 방식으로
현장 문제 해결

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] [자동스켈링] [밝기센서] [전면USB (Type A&mini B)]

SP-5800WC

19” 와이드

SP-5700WC

15” 와이드

SP-5700TP

15”

Wireless LAN

오픈 박스 모듈에만 연결 가능

SP-5660TP

12”

SP-5600TP

12”

SP-5500TP

10”

	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)
판넬 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-5600TA

12.1”

SP-5600WA

12”와이드

SP-5500WA

10”와이드

SP-5400WA

7”와이드

	SP-5600TA	SP-5600WA	SP-5500WA	SP-5400WA
제품명	PFXSP5600TAD	PFXSP5600WAD	PFXSP5500WAD	PFXSP5400WAD
디스플레이 크기	12.1”	12” wide	10” wide	7” wide
정격 입력 전압	12...24 Vdc			
해상도	1,024 x 768 pixels (XGA)	1,280 x 800 pixels (WXGA)		800 x 480 pixels(WVGA)
터치 패널 타입	Resistive Film (analog)			
인터페이스	-			
구조	IP66F, IP67F, TYPE 4X (Indoor Use Only) / 13			
제품사이즈*	W315 x H241 x D67 mm (W12.4 x H9.49 x D2.64 in.)	W308.5 x H230.5 x D67mm (W12.15 x H9.07 x D2.64 in.)	W268.5 x H198.5 x D67mm (W10.57 x H7.81 x D2.64 in.)	W203.6 x H148.6 x D67mm (W8.02 x H5.85 x D1.42 in.)
판넬 컷 사이즈	W301.5 x H227.5mm (W11.87 x H8.96 in.)	W295 x H217mm (W11.61 x H8.54 in.)	W255 x H185mm (W10.04 x H7.28 in.)	W190 x H135mm (W7.48 x H5.31in.)
기타	-			
맞춤형(코팅)	Yes			
맞춤형(전면 컬러 베젤)	Yes			

SP5000의 모듈형 설계로
다양한 구성요소로 결합할 수 있습니다.

손쉬운 유지보수 및 교체

특정 시스템에서 Windows 앱과 호환 가능

오픈 박스 모듈
SP-5B41

Microsoft Azure Certified

SP5000은 Microsoft Azure 인증 장치입니다.

신뢰할 수 있는 실시간 OS가 HMI에 설치됨

파워 박스 모듈
SP-5B10

확장 유닛 사용 가능

CANopen 마스터 유닛
FLEX 네트워크 마스
PROFIBUS DP 슬레이

Reliable Real-time OS
New High performance HMI

Standard Box
SP-5B00

	SP-5B41	SP-5B10	SP-5B00
제품명	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXSP5B00
애플리케이션 메모리	Screen Size: 64 MB		
백업 메모리	NVRAM 320KB		
인터페이스	RS-232C / 422 / 485 x 2 Ethernet x 2 USB (Type A) x 3, USB (mini B) x 1 SD Card Slot (Storage) x 1 CFast Card Slot (System) x 1 CFast Card Slot (Storage) x 1 DVI-D output x 1 Sound Input: MIC or LINE input x 1 Speaker Output x 1 Alarm Output or Buzzer Output x 1	RS-232C / 422 / 485 x 2 Ethernet x 2 USB (Type A) x 2, USB (mini B) x 1 SD Card Slot (System) x 1 SD Card Slot (Storage) x 1 Speaker Output x 1 Alarm Output or Buzzer Output x 1	RS-232Cx 1 RS-422 / 485 x 1 Ethernet x 2 USB (Type A) x 2, USB (mini B) x 1 SD Card Slot (Storage) x 1
Windows Application	Yes	-	-
Expansion Unit	-	Yes	-
연결 가능 장치	4		
맞춤형(코팅)	Yes		

표준 HMI

GP4000 시리즈

고객 요구를 충족하는 다양한 라인업

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

Standard

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

GP410 GP2000 GP3000 GP4000

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(기본 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(끄기, 켜기, 깜박임)
램프 수: 3
버저 패턴: 4

스위치와 램프 결합

EZ 조명 스위치 모델:PFXZCCEUSG1

6컬러 조명으로 가시성을 향상합니다.
제어 판넬 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(끄기, 켜기, 깜박임)
보호 구조: IP65(판넬이 내장된 경우 전면)
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

개별 IP 주소로 두 번째 LAN 포트 추가

EZ LAN 어댑터 모델:PFXZCGEUUE1

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)
판넬 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”

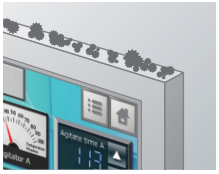

GP-4201TW
3.5”

	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)
판넬 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 침투하는것을 방지한 설계로 의료기기나 식품기기 등 위생에 민감한 환경에 적합한 모델입니다.

GP4100 소형 모델

고해상도의 풀컬러 소형 모델

4.3”

01 가시성와 운영성이 탁월한 소형 HMI

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

추가 이점 65,536 컬러 디스플레이

모노크롬 모델과 동일한 판넬 커트

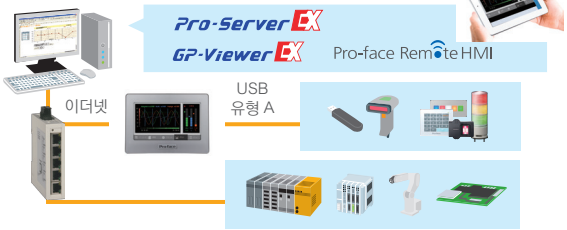
모노크롬 모델 (GP-410**)

판넬 커트 어댑터

(모델:PFXZCFAD31)

02 다양한 장치와 간단 연결

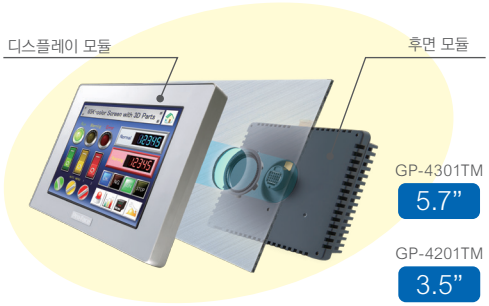
이 제품을 사용하면 태블릿에서 원격으로 데이터를 수집하고 모든 상황을 모니터링할 수 있습니다.



	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.)			
판넬 컷 사이즈	W112.5 x H77.5mm(W4.43 x H3.05 인치) 판넬 커트 어댑터 포함:W105 x H66mm(W4.13 x H2.6 인치)			
연결 가능 장치	2			

GP4000M 모듈형 모델

φ22mm 원형 홀을 통해 제어 판넬에 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	NVSRAM 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 × H129.4 × D17.5mm (W6.41 x H5.09x D0.64 인치) 후면 모듈: W118 × H98.1 × D40.1mm (W4.04 x H3.88 x D1.57 인치)	디스플레이 모듈: W97.6 × H80 × D16.2mm (W3.84 x H3.14 x D0.63 인치) 후면 모듈: W118 × H98.1 × D40.1mm (W4.04 x H3.88 x D1.57 인치)
판넬 컷 사이즈	φ22.5mm	
연결 가능 장치	2	

*1 GP4000M은 백업 배터리가 설치되어 있지 않으므로 클록 데이터를 유지하지 않습니다. 이 모델은 외부에 연결된 클록 데이터를 읽어야 합니다.

GP4000H 휴대용 모델

GP3000H 모델과 호환되는 경량의 최신 휴대용 디스플레이

GP-4311HT

5.7”

	GP-4311HT		
제품명	PFXGP4311HTAD***	인터페이스	RS-232C/422/485 x 1, 이더넷 x 1 USB(유형 A) x 1, USB(미니 B) x 1 SD 카드 슬롯 x 1 기능 스위치 x 스위치 12개:1a2b 3-포지션 지원 스위치 출력:2a 키 스위치 출력:1c <변환 어댑터 사용 시> 작업 출력 x 1 외부 버저 출력 x 1
디스플레이 크기	5.7”		
정격 입력 전압	24Vdc		
해상도	640×480 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
	5m	GP3000H-CBLS-5M
	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
	5m	GP3000H-CBLSD-5M
	10m	GP3000H-CBLSD-10M
변환 어댑터	AGP3000H-ADPCOM-01	

터치 PLC

LT4000M 시리즈

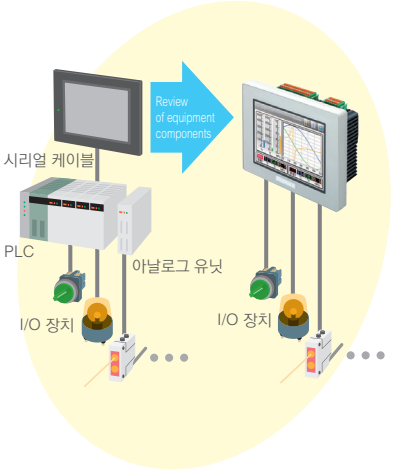
하이브리드 디스플레이 (제어 기능 포함)

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

5.7” 3.5”

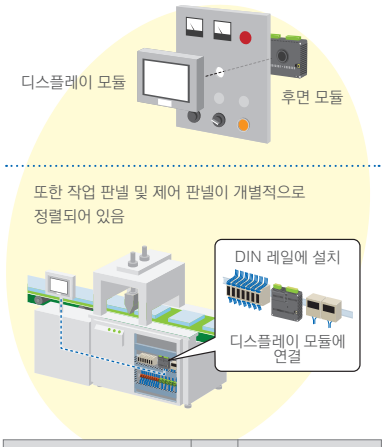
01 PLC 없는 간단한 설계

다양한 장치와 연결



02 제어 판넬을 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

	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	NVSRAM 128KB			
로직 프로그램 영역	FLASH EPROM 132KB			
변수 영역	NVSRAM 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)	
판넬 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)

산업용 PC

PS5000 시리즈

업계 최고 수준의 성능을 자랑하는 IPC

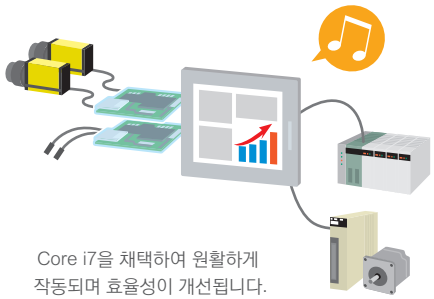
업계 최고 수준의 성능 및 신뢰성을 제공하며, 다양한 애플리케이션에 모듈형과 슬림형의 두가지 타입으로 적용이 가능합니다.
Pro-face 소프트웨어와의 결합을 통해 표준 IPC의 한계를 뛰어넘는 솔루션이 구현됩니다.

Powerful Solution

01 고성능

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

높은 성능과 정확성이 요구되는 머신의 경우



Core i7을 채택하여 원활하게 작동되며 효율성이 개선됩니다.

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.

Pro-face Remote HMI

원격 위치에서 전체 시설 상황 모니터링.

Pro-Server EX

프로그래밍 없이 MS Excel에서 현장 데이터 자동 수집

Pro-face Remote HMI 서버

PS5000 시리즈

BLUE Open Studio

수집된 현장 데이터를 빠르게 표시 및 분석

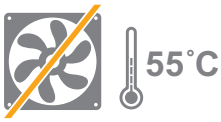
03 안정적인 작동

원격 시스템 상태 모니터링 및 제어

CPU 로드 백분율, 온도, 메모리, S.M.A.R.T. 등

스마트폰을 사용해도 전원 공급이 중단될 수 있습니다.

모든 장치를 위한 팬리스 모델



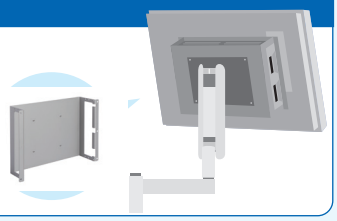
팬을 정기적으로 교체할 필요가 없으므로 유지보수에 필요한 비용과 관리 인력을 아낄 수 있습니다.

HDD 미러링

HDD 교체를 위해 간편하게 핫스와핑(소프트 미러링 사용 시)

VESA 설치

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



판넬 없이 유연하게 설치

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

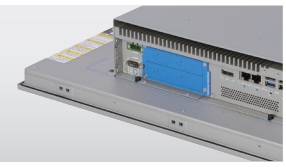
모듈형

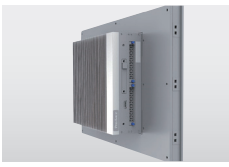
모듈형은 15인치에서 22인치의 초대형 화면에 이르는 디스플레이 모듈이 있는 박스로 구성되며, 기능 및 크기는 쉽게 변경할 수 있습니다.

22” 와이드 | 19” 와이드 | 15” 와이드 | 12” 와이드

15” | 12”

박스



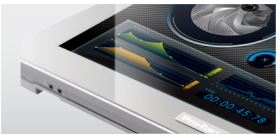


	PS-5900W	PS-5800W	PS-5700W	PS-5600W	PS-5700T	PS-5600T	PS-5000B
CPU	Core i7 1.7GHz / Celeron 1.6GHz						
디스플레이 크기	22” 와이드	19” 와이드	15” 와이드	12” 와이드	15”	12”	-
정격 입력 전압	100...240Vac / 24Vdc						
해상도	1,920 x 1,080픽셀 (풀 HD)	1,366 x 768픽셀 (FWXGA)		1,280 x 800픽셀 (WXGA)	1,024 x 768픽셀 (XGA)		1,920 x 1,080픽셀 (풀 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 (전방위)

데이터 수집 장치

멀티 컨버터

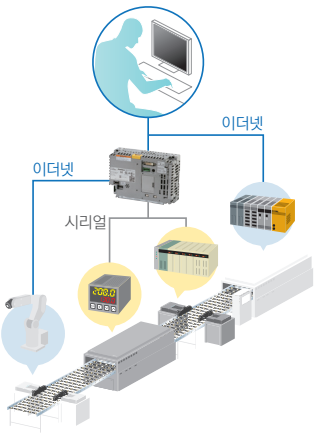
IoT를 준비하십시오.

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

Smart Gateway

01 여러 장치의 데이터 병합

효율적으로 프로토콜을 통합하고
데이터를 수집합니다.

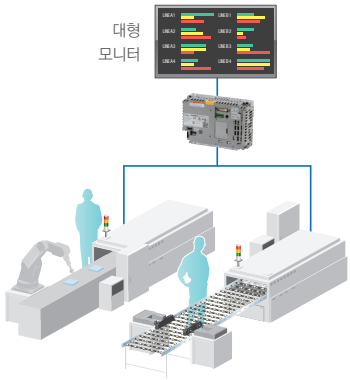


02 태블릿 기반 온디맨드 HMI

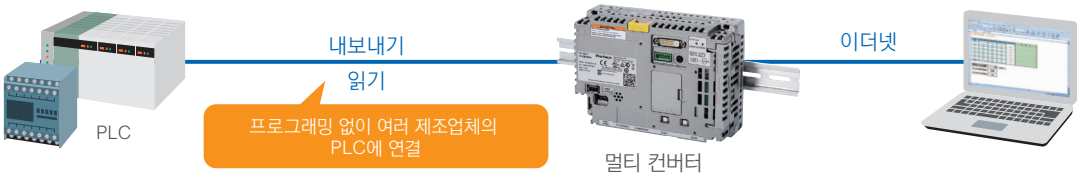
적시에 적절한 장소에서 장비나
장치의 상태를 확인합니다.

03 ANDON용 HMI (대형 모니터)

생산 상태를 공유하여 작업을
최적화합니다.



04 네트워크 또는 USB 메모리를 통해 PLC 데이터를 손쉽게 수집



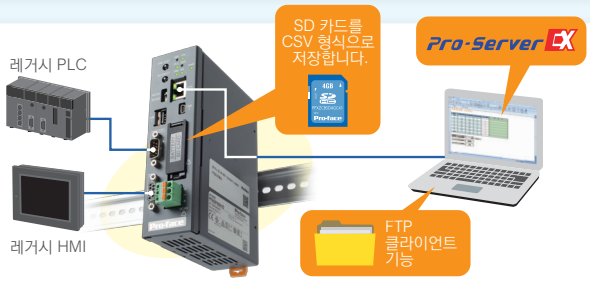
	SP5000(오픈 박스) 모델	SP5000(파워 박스) 모델	LT4000M 모델 (제어 기능 추가)	GP4000M 모델
기본 모델	PFXSP5B41	PFXSP5B10	PFXLM4B01DAC PFXLM4B01DAK PFXLM4B01DDC PFXLM4B01DDK	PFXGM4B01D
Adapter	PFXZCDADEXP1		PFXZXMADSA1	

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 프로그래밍을 변경하지
않고도 연결할 수 있습니다. 기존 장치의 통신을 유지하면서
데이터를 수집할 수 있습니다.

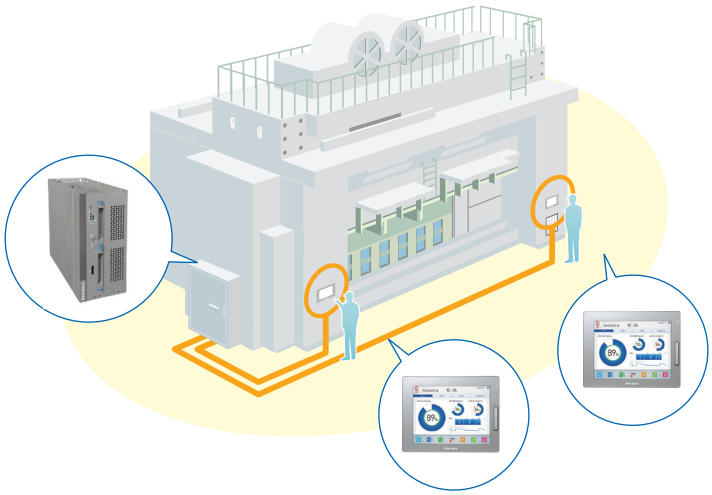


하드웨어

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

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

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

	멀티 디스플레이 어댑터
제품명	PFXZCDADEXR1

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)

	디스플레이 어댑터
제품명	PFXZPPDADDP2

	FP5000 Series	SP5000 시리즈 디스플레이 + 멀티 디스플레이 어댑터		PS5000 시리즈 디스플레이 + 멀티 어댑터	
터치 패널 타입	보호 필름(아날로그)	정전용량 (5군데 동시 터치)	보호 필름 (아날로그)	정전용량 (5군데 동시 터치)	보호 필름 (아날로그)
크기	15" / 12"	19"와이드 / 15"와이드	15" / 12"와이드 / 12" / 10"와이드 / 10" / 7"와이드	22"와이드/ 19"와이드 / 15"와이드 / 12"와이드	15" / 12"
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 2016LTSB(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℃	

website
video
manual
software

BLUE UP GRADE

다기능 소프트웨어

지금까지의 개념을 바꾸는 신개념 화면 작성 소프트웨어, 그것이 BLUE입니다.
제스처 조작이 가능한 동적 화면을 누구나가 만들기 쉽고, 변경하기 쉽습니다.
BLUE가 완전히 새로운 유연한 디자인 스타일을 제공합니다!

01 세련된 디자인

고품질 그래픽

심플 디자인과 인터페이스로
생산성과 효율성을 증대하여 드립니다.

스타일리쉬한 디자인

커스터마이즈 그라데이션 및 투명성 설정 등으로
스타일리쉬한 디자인을 만들 수 있습니다.

02 간단하고 쉬운 소프트웨어

풍부한 컬러 세트

2종류의 테마와 10개의 컬러 세트로 통일된 장비의
디자인을 실현합니다.

멀티 스크린

한 화면에서 최대 4개의 스크린 표시할 수 있습니다.

직관적인 조작

평소 불필요한 정보는 작게 표시하고
필요시에 한번의 클릭으로 크게 표시 가능

유연한 그래픽 표현

그래픽 비교 등 데이터 분석 기능으로
이전보다 더 광범위한 통찰력을 얻을 수 있습니다.

프로그래밍없이 다양한 값 변경

정해진 유닛, 레인지, 스케일 등을
별도의 프그래밍 없이 컨버팅할 수
있습니다.

UP GRADE 03 연결성과 보안성

프로페이스 연결성

사용자 친화적인 프로토콜로 손쉽게 OT와 IT를 연결할 수 있습니다.(OPC-UA 서버)

보안 리모트 접속 솔루션

"Pro-face Connect" 는 별도의 프로그래밍 없이 사용 가능한 리모트 접속 솔루션입니다.
별도의 네트워크나 방화벽 설치없이, PC, 태블릿 및 스마트폰을 통해서
원거리의 장비를 안전하게 모니터링 할 수있습니다.

의도적인 공격에 대항하는 사이버 보안 강화

> HMI에 프로젝트 다운로드시 권리자 권한 필요
> 미리 정해진 유휴 시간 후에 자동으로 사용자 로그 아웃
> 부팅시에 보안검사
> 보안된 이더넷 다운로드는 IPSec 과 패스워드로 보호된 프로젝트 파일에서 지원됩니다.

CERTIFIED achilles CERTIFIED

Product Name	Model	Description
BLUE Professional	PFXBLPCZLSPM**	BLUE Professional (DVD)
BLUE Professional Group License	PFXBLPCZLGPM**	BLUE Professional Group License (3 Licenses / License key code)
BLUE Professional Team License	PFXBLPCZLTPM**	BLUE Professional Team License (10 Licenses / License key code)
BLUE Basic	PFXBLECZLSPM**	BLUE Basic (DVD) * for only ST6000 Series / GP4100 Series Color Model
BLUE Professional Fixed Term License	PFXBLXCZLSRA**	BLUE Professional Fixed Term License (1 License / License key code)
BLUE Runtime	PFXBLRCZLSPM**	BLUE Runtime * for Windows PC

"**" is changed with the version of software.

HMI 디자인 스튜디오

website

Pro-face HMI로 최고의 경험을 시작하세요.

HMI 디자인 스튜디오는 크리에이티브하고 사용하기 쉬운 웹사이트 입니다.
엔지니어링을 위한 HMI 디자인을 도와드립니다.

설치

BLUE 소프트웨어 다운로드
(전체 설치/ 트라이얼 모드)

디자인 스튜디오

300개 이상의 작화용 템플릿과 파트를
다운로드하여 손쉽게 디자인

온라인 교육

다양한 온라인 코스를 통해서
디자인 스킬 향상

블루 서포트

고객 지원

Welcome to a whole new HMI experience **www.proface.com/en/service**

website
video
manual
software

BLUE Open Studio

Line Management Lite SCADA

UP GRADE

유연한 소프트웨어

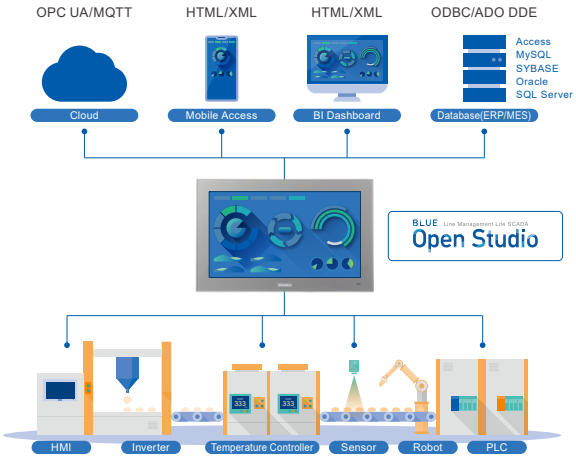
Pro-face BLUE Open Studio 는 개발 및 런타임 소프트웨어로 스카다 어플리케이션, 대시보드, OEE 인터페이스를 생성해야 하는 모든 사용자에게 적합한 솔루션입니다.

기본 특징

Scripting	Animation	Recipes	Email (SMTP)
Security	Database	Multi-touch	FTP
Symbols	Events	Reports	Historical Performance
Tags Database	Graphics and Design Tools	Scalable	PDF Export
Troubleshooting	Trends	Scheduler	SSL Support for Emails
Gestures	Multi-Language	OPC	DDE Client
Alarms	ActiveX and .NET	Intellectual Property Protection	Custom Widgets

연결성

205개 이상의 PLC 및 다양한 장치들과 연결
OPC UA/DA
Active X 와 .Net 컨트롤
MQTT를 통한 DB 상위 연결

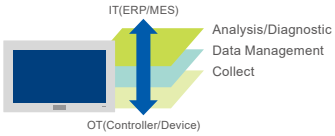


데이터베이스

SQL 데이터베이스(Microsoft SQL, MySQL, Sybase, Oracle) 또는 Micorsofte Accsss 나 엑셀, ERP/MES 시스템(SAP 포함), BLUE Open Studio 는 유연하고, SQL 트렌드, 알람/이벤트, 그리드와 다른 오브젝티브를 알지 못해도 인터페이스를 구축할 수 있도록 제공합니다.

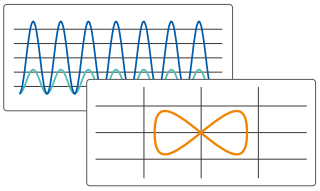
OPC

BLUE Open Studio는 Native OPC 인터페이스 (OPC DA-서버/클라이언트), OPC HDA(서버), UA(서버/클라이언트)와 IPC . NET 3.0(클라이언트), OPC XML 을 제공합니다.



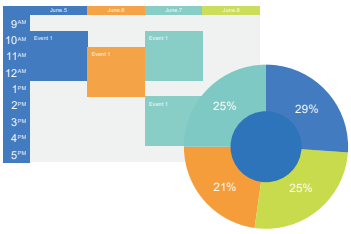
트렌드

리얼타임과 히스토리안 트렌드, SPC기능 지원, 바이너리 포맷으로 로그데이터를 기록하거나 로컬 또는 원격 SQL 데이터베이스에 기록합니다. 데이터의 정확도를 높이기 위해서 그래픽 요소로 트랜드를 채우거나 색칠합니다. 날짜/시간 기반 또는 숫자(X/Y플롯) 트렌드는 어플리케이션에 가장 적합한 정보를 표시할 수 있도록 유연성을 제공합니다.



사용자 정의 위젯

사용용자 정의 위젯은 타사 웹 기반 컨트롤을 HMI/SCADA 프로젝트 화면에서 통합 할 수 있는 기능을 제공합니다. 응용 프로그램에 쉽게 통합되고 여러 플랫폼을 통해서 엑세스 할 수 있는 컨트롤 라이브러리를 개발하고 공유합니다.



FDA 21 CFR PART 11

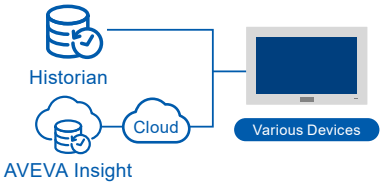
전자 기록 및 전자 서명이 있는 21 CFR 파트11 호환 프로젝트를
작성할 수 있는 기능이 내장되어 있습니다.

리모트 접속

아이패드, 아이폰, 안드로이드 디바이스, 윈도우 디바이스 등 HTML5를
지원하는 다양한 기기에 접속 가능합니다.

히스토리안(Historian)

일부 작업 워크 시트에서 히스토리 데이터베이스 또는 AVAVA Insight에
대한 히스토리 데이터를 저장하는 기능이 포함되어 있습니다.



Import Wizard

PanelMate (Eaton and Cutler Hammer)
FactoryTalk View ME/SE (Rockwell)
PanelBuilder32SESSE (Rockwell)

Automatically converting

BLUE Line Management Lite SCADA
Open Studio

License Lineup

Product Name	No.of Licenses	No.of Tags	Model	Media
BLUE Open Studio for Supervision	1 License	64,000	PFXBOS*T64K*V80	DVD/Sticker
BLUE Open Studio for Line Management Plus	1 License	32,000	PFXBOS*T32K*V80	DVD/Sticker
BLUE Open Studio for Line Management	1 License	4,000	PFXBOS*T4K*V80	DVD/Sticker
BLUE Open Studio for Machine Control	1 License	1,500	PFXBOS*T1K*V80	DVD/Sticker
BLUE Open Studio Thin Cliant	1 License	-	PFXBOSTC	Sticker
BLUE Open Studio Import Wizard	-	-	PFXBOSTK	Sticker
BLUE Open Studio USB Hard key	-	-	PFXBOSUSBL	USB

* To version-up from Version 8.0 to 8.1, version-up licenses are required. In additon, upgrade licenses are available to upgrade (ex, from Line management plus to Supervision)

BLUE Line Management Lite SCADA Open Studio + PS5000

PS5000 시리즈와 BLUE Open Studio 번들 구매를 통해서
비즈니스 기회를 잡을 수 있습니다.

기술지원

기술지원팀이 하드웨어, 소프트웨어와 OS를 한번에 지원해드립니다.
문제 발생시에 효율적인 기술 지원을 받을 수 있습니다.

시운전 및 설치 검증시의 시간과 인력을 절감

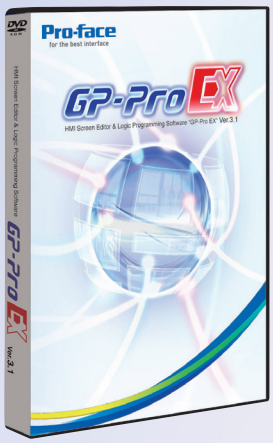
사전 점검된 하드웨어와 소프트웨어 솔루션으로,
시운전시의 작업 시간과 비용을 절감하여 드립니다.

지속 가능한 공급과 호환성 제공

프로페이스는 가능한한 지속적으로 제품을 공급합니다.
현재 사용 중인 제품이 단종이 되면, 사전에 검증된 대체품으로 교체 할 수 있습니다.
제품 교체로 인한 검증을 위한 비용 및 시간이 절약됩니다.

화면 편집기 소프트웨어

GP-Pro EX



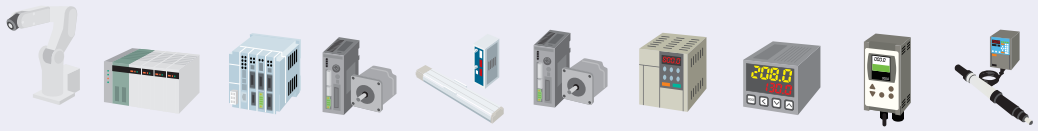
표준 화면 편집기 소프트웨어

HMI 화면 및 로직 프로그래밍을 지원합니다.
레거시 애플리케이션과의 호환성을 높이고 개발 시간을 줄여주는 여러 기능 덕분에
화면을 쉽게 맞춤화할 수 있습니다.

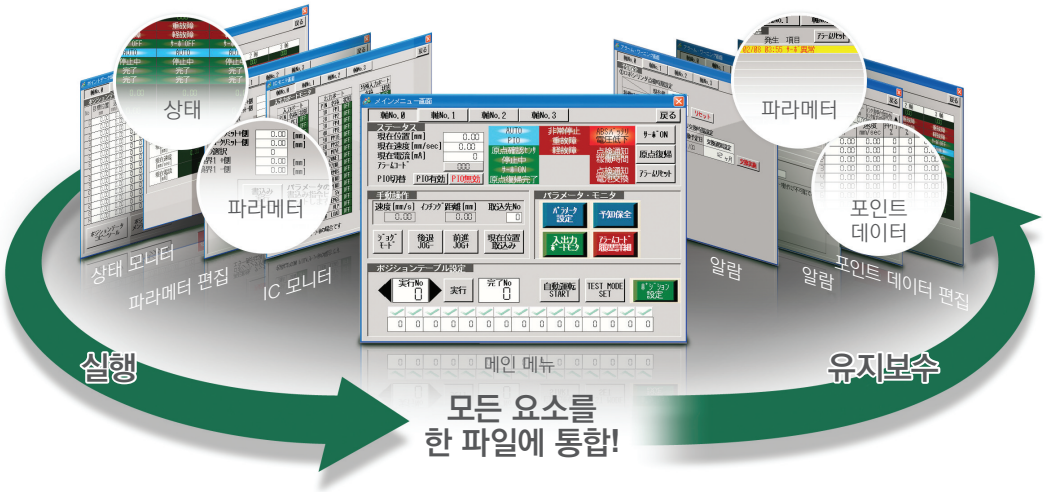
01 광범위한 장치에 직접 연결

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

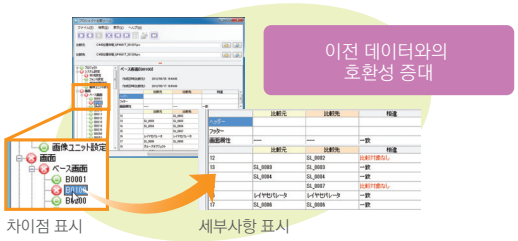
Pro-face 제품은 다양한 장비와 직접 연결 가능



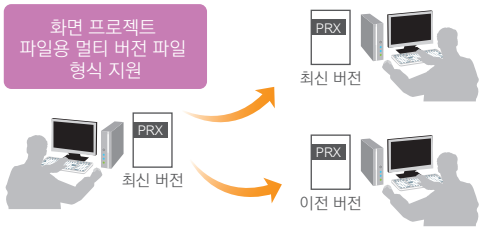
로봇 | PLC | 모션 컨트롤러 | 서보 | 전동 실린더 | 스테핑 모터 | 인버터 | 온도 컨트롤러 | 이미지 센서 | 휴대용 너트러너



02 기존 자산 활용



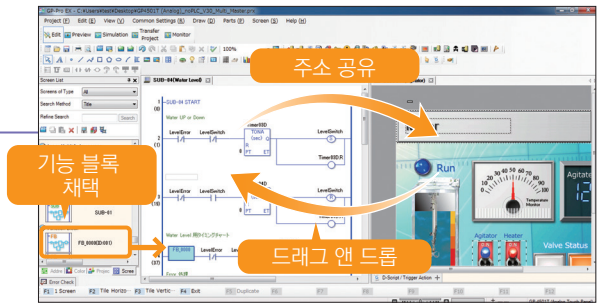
2개의 유사한 파일 간의 차이점을 자세히 표시할 수 있습니다.



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

03 화면 및 로직을 하나의 소프트웨어로 편집 가능

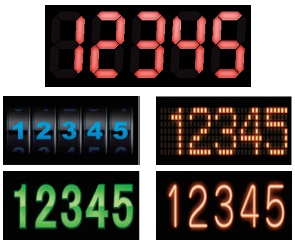
드래그 앤 드롭을 통해 편집기에서 컨트롤러 주소를 직접 사용할 수 있으므로 개발 시간이 단축됩니다.



04 깔끔한 화면을 쉽게 생성

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

이미지 글꼴을 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.

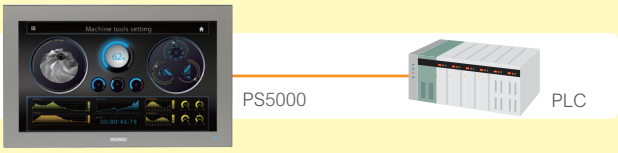
01 제어 장비로 원활하게 통신

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	
PFXEXEDV**	HMI 화면 편집기 및 로직 프로그래밍 소프트웨어(DVD)	
PFXEXEDLS**	라이선스 1개	GP-Pro EX 편집기 라이선스(라이선스 키 코드)
PFXEXGRPLS**10	라이선스 10개	GP-Pro EX 편집기 그룹 라이선스(라이선스 키 코드)
PFXEXGRPLS**25	라이선스 25개	
PFXEXGRPLS**50	라이선스 50개	
EX-WINGP-IPC	라이선스 1개	WinGP 호환 가능 IPC에서 WinGP를 사용하기 위한 라이선스(라이선스 키 코드)
EX-WINGP-PCAT	라이선스 1개	PC/AT 호환 가능 PC에서 WinGP를 사용하기 위한 라이선스(라이선스 키 코드)

"**" 는 소프트웨어 버전에 따라 변경됩니다.

데이터 관리 소프트웨어

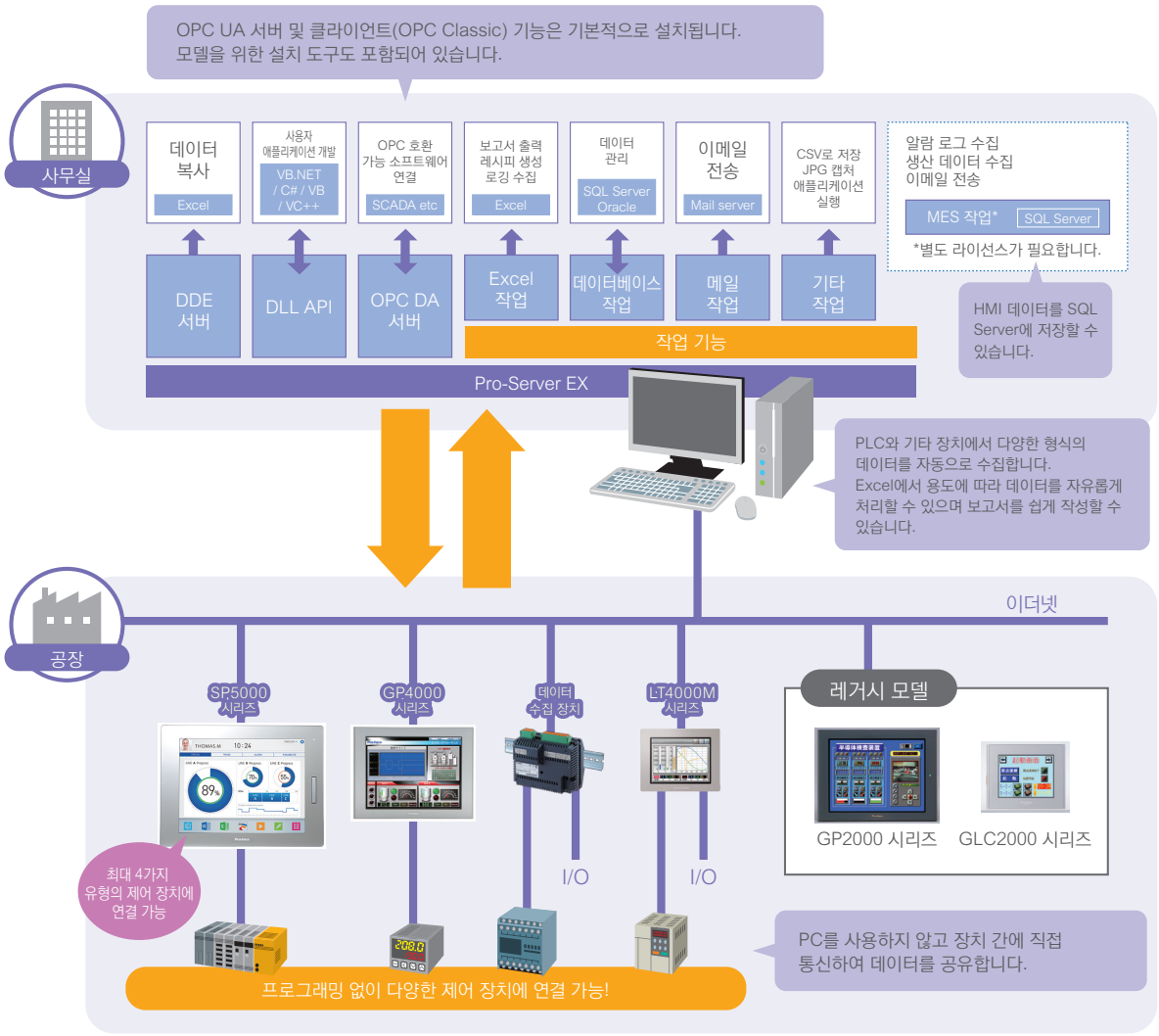
Pro-Server EX

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	
PFXEXSDVV**	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)

소프트웨어

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

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

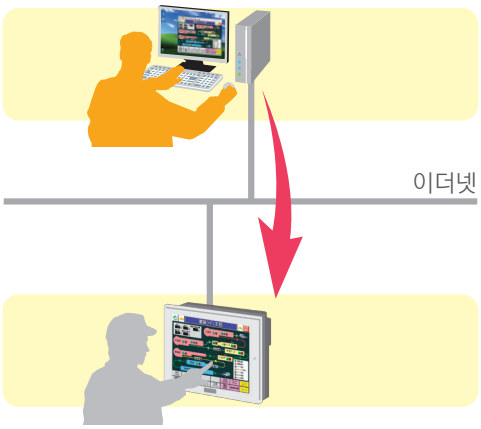
* PC/AT용 WinGP(EX - WINGP - PCAT)가 별도로 필요합니다.

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

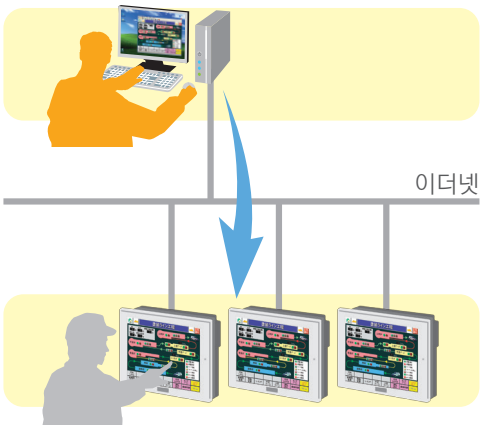
현장 장치를 실시간으로 원격 모니터링



사무실에서 정확한 지침 전달

비동기 모드

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



현장의 작업 중단 없이 변경 적용 가능

최대 6개의
HMI 화면을
동시에 표시

원래 HMI 해상도에 관계없이
화면 크기를 자유롭게 변경 가능

제품명	설명	
PFXEXRHCLS	라이선스 1개	데스크톱 PC에서 Pro-face HMI를 원격으로 표시하는 소프트웨어(라이선스 키 코드)
PFXEXRHCLS10	라이선스 10개	
PFXEXRHCLS30	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	설명	
EX-VIEWER-LICENSE	라이선스 1개	원격 모드에서 HMI에 대한 PC의 액세스를 허용하는 라이선스(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

인터넷을 통한 보안 원격 액세스

Pro-face Connect

연결성 활용

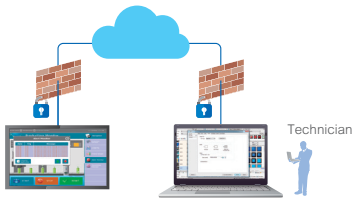
Pro-face Connect는 바로 사용할 수 있는 임베디드 HMI 서비스로서
머신에 원격으로 안전하게 액세스할 수 있게 해줍니다.

01 효율적이며 사용이 간편

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

02 어디에서든 누구든 사용 가능

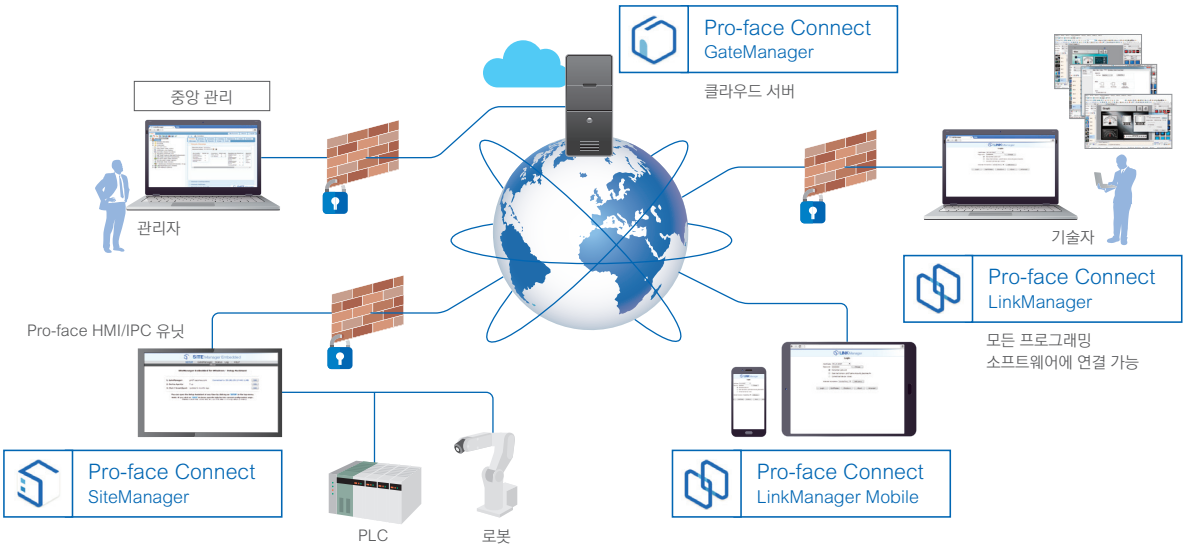
- 데스크톱 PC, 노트북 또는 태블릿에서 모든 애플리케이션 및 세그먼트에 대해 사용 가능



03 신뢰성과 안전성

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

Pro-face Connect



License Lineup

	Product Name	model	Description
FREE	FREE TRIAL PACK	PFXCONFREE30	Trial Package running 30 days
Basic Packs	Pro-face Connect Essential Pack	PFXCONPACKESS	1x GateManager Customer Domain
			1x LinkManager Floating License
			1x LinkManager Mobile License
			1x SiteManager Extended 5(Annual)
	Pro-face Connect Enterprise Pack	PFXCONPACKENT	1x GateManager Customer Domain
			1x LinkManager Floating License
			1x LinkManager Mobile License
			20x SiteManager Extended 5(Annual)
			1x GateManager Permium Access
Extended access to program other devices	SiteManager Embedded extended license	PFXCONEXTD5	1x Pro-face Connect SiteManager Embedded EXTENDED license, 5 device agents
	SiteManager Embedded extended license	PFXCONEXT10	1x Pro-face Connect SiteManager Embedded EXTENDED license, 10 device agents

서비스 생산 현장과 작업을 계속 지원해 드립니다

일반적인 제품을 뛰어넘는 제품이 필요한 경우

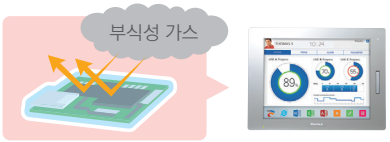
설계/교체

주문 맞춤화

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

수명 연장 코팅을 통해 제품 수명 연장

기판을 코팅하면 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

작업 시간 절감

키팅 서비스

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

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.

글로벌 본사
Schneider Electric Japan Holdings Ltd.
Pro-face Japan
도쿄, 일본
www.proface.com/ja

호주
Pro-face by Schneider Electric
뉴사우스웨일스, 호주
www.proface.com.au

뉴질랜드
Pro-face by Schneider Electric
오클랜드, 뉴질랜드
www.proface.com/en

중국
Pro-face China International Trading
상하이, 중국
www.proface.com.cn

인도
Pro-face by Schneider Electric
방갈로르, 인도
www.proface.co.in

유럽 본사
Pro-face Europe B.V.
호프도르프, 네덜란드
www.proface.eu

오스트리아
Pro-face by Schneider Electric
라팅겐, 독일
www.proface.at

벨기에
Pro-face by Schneider Electric
브뤼셀, 벨기에
www.proface.be

덴마크, 스웨덴
Pro-face by Schneider Electric
발레루프, 덴마크
www.proface.dk

대한민국
Pro-face by Schneider Electric
서울, 대한민국
www.proface.co.kr

싱가포르
Pro-face by Schneider Electric
싱가포르
www.proface.sg

대만
Pro-face by Schneider Electric
타이베이, 대만
www.proface.com.tw

태국
Pro-face by Schneider Electric
방콕, 태국
www.proface.co.th

베트남
Pro-face by Schneider Electric
HCMC, 베트남
www.proface.com/en

프랑스
Pro-face by Schneider Electric
미트리모리, 프랑스
www.proface.fr

독일
Pro-face by Schneider Electric
라팅겐, 독일
www.proface.de

이탈리아
Pro-face by Schneider Electric
밀라노, 이탈리아
www.proface.it

네덜란드
Pro-face by Schneider Electric
호프도르프, 네덜란드
www.proface.nl

북미/남미 본사
Pro-face America, Inc.
Pro-face America
Ann Arbor, 미시간주, 미국
www.profaceamerica.com

브라질
Pro-face America
상파울루, 브라질
www.profaceamerica.com

캐나다
Pro-face by Schneider Electric
온타리오, 캐나다
www.profaceamerica.com

멕시코
Pro-face America
누에보 레온, 멕시코
www.profaceamerica.com

폴란드
Pro-face by Schneider Electric
바르샤바, 폴란드
www.proface.pl

스페인, 포르투갈
Pro-face by Schneider Electric
바르셀로나, 스페인
www.proface.es

스위스
Pro-face by Schneider Electric
라팅겐, 독일
www.proface.ch

영국
Pro-face by Schneider Electric
코번트리, 영국
www.proface.co.uk

서울 본사
서울시 강서구 공항대로 248
대방건설빌딩 6층
Tel : (02) 1588–2630 (代)
Fax : (02) 2630–9800

천안사무소
충남 천안시 서북구
검은들3길 42
씨앤제이빌딩 903호
Tel : (041) 552–0580 (代)
Fax : (041) 552–0599

대구사무소
대구시 북구 유통단지로 50,
전기조명관
크리스탈빌딩 401호
Tel : (053) 604–6088 (代)
Fax : (053) 604–6029

부산사무소
부산광역시 사상구 광장로 76
송원센타빌딩 802호
Tel : (02) 1588–2630 (代)
Fax : (051) 319–7900

파주 A/S 센터
경기도 파주시 탄현면
성동리 693–11
Tel : (031) 956–1663 (代)
Fax : (031) 956–1666

2020.05