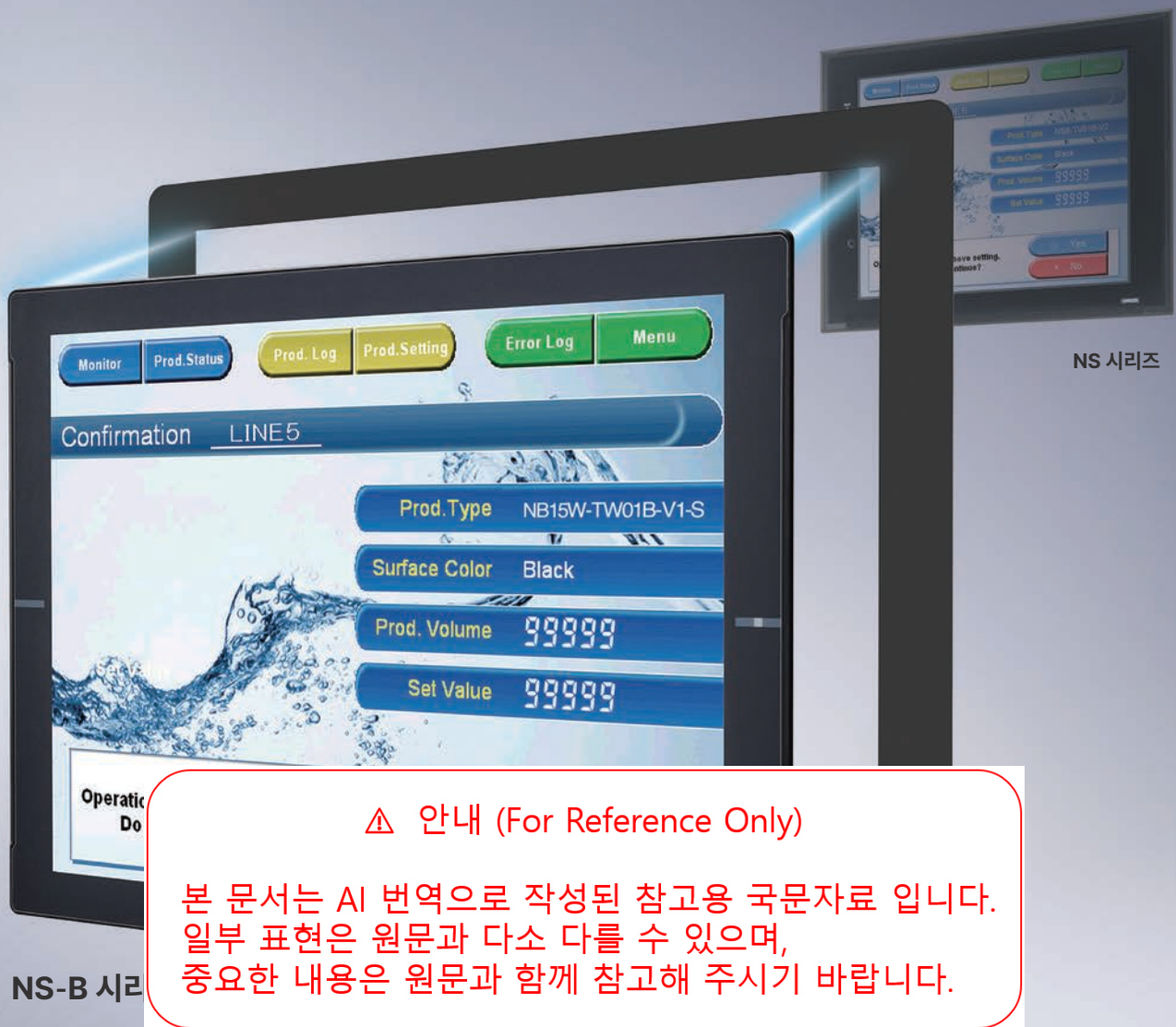


NS 시리즈 자산을 계승하여 현장 운용을 서포트



기존 NS 시리즈 화면 자산을 그대로 활용할 수 있습니다

생산 설비에는 장기간 운용이 요구되지만, 제조 현장에서는 숙련 기술자 부족과 보수 업무 부담 증가 등의 과제가 커지고 있습니다.

또한 설비를 갱신할 때 그동안 축적한 화면 데이터와 운용 노하우를 계승하고 싶다는

요구도 높아지고 있습니다. NS-B 시리즈는 많은 고객이 사용해 온 NS 시리즈에서 축적된 화면 자산과 개발 환경을 계승한 프로그래머블 터미널입니다.

이러한 기존 자산을 활용함으로써 설비 갱신에 드는 공수를 최소화하고, 생산 설비의 안정적인 장기 운용을 지원합니다.

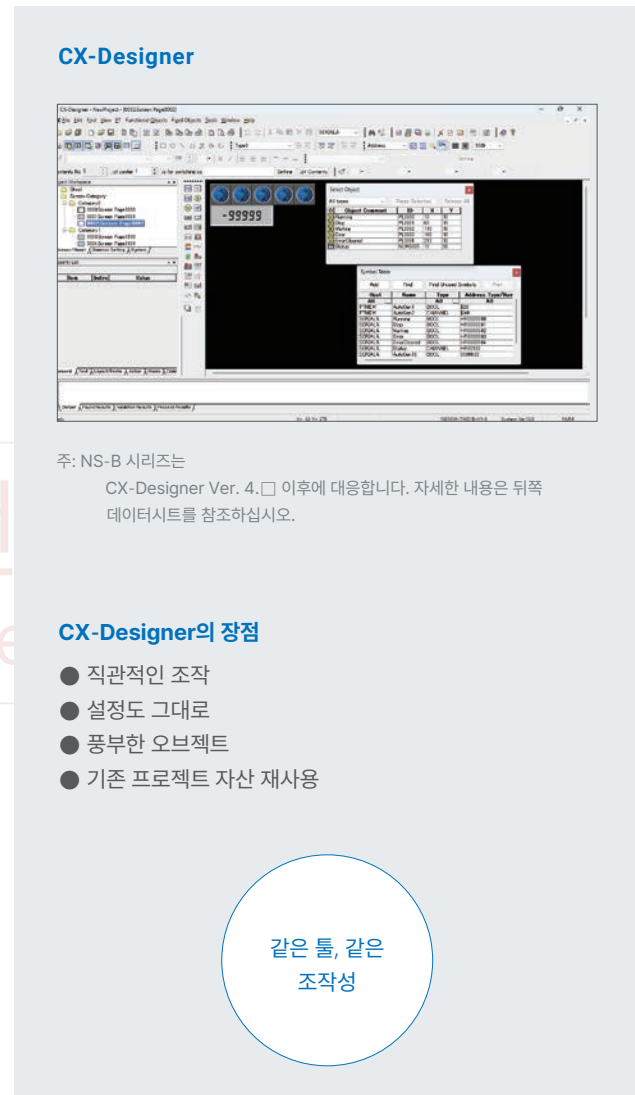
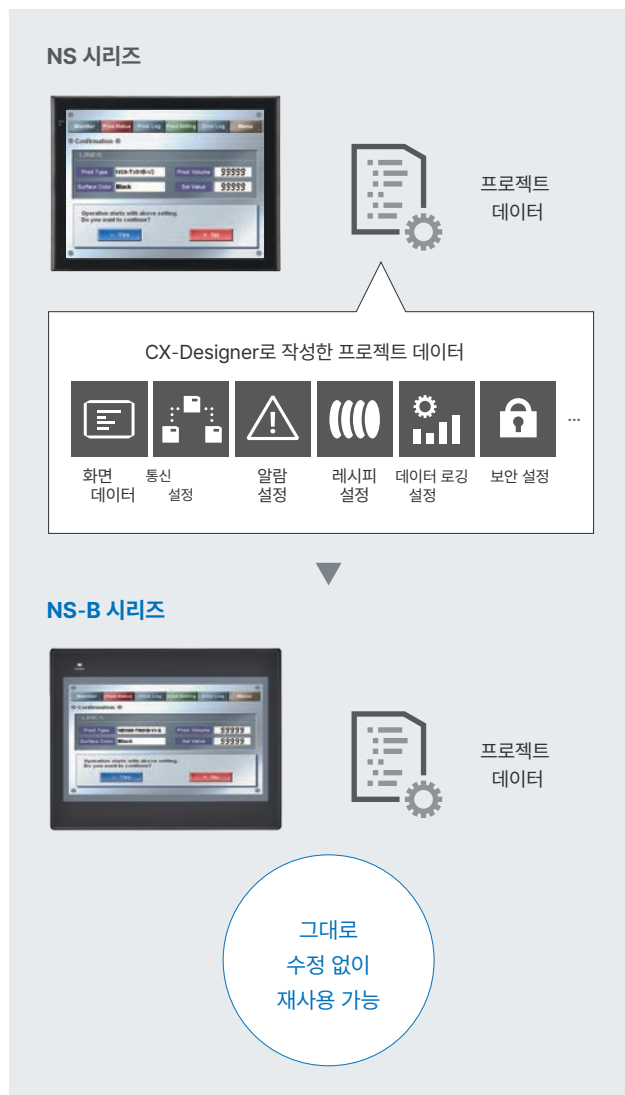
화면 자산을 그대로 활용할 수 있습니다

NS 시리즈의 프로젝트 데이터를 그대로 유용하지만 하면 기존 화면 자산을 재사용할 수 있어, 설비 갱신 시 화면을 다시 설계하는 데 드는 공수를 줄일 수 있습니다.

기존 작화 툴을 그대로 사용할 수 있습니다

NS-B 시리즈는 익숙한

CX-Designer 소프트웨어로 사용할 수 있습니다. 새로운 작화 툴을 익히거나 기존 화면을 다시 설계할 필요가 없어, 설비 갱신 시 설계 공수를 크게 줄일 수 있습니다.



NS-B 시리즈

5.7인치

7.0인치

10.1인치

15.0인치



NB5Q-TW01B-V1-S



NB7W-TW01B-V1-S



NB10W-TW01B-V1-S



NB15W-TW01B-V1-S

기존 설비에 그대로 장착할 수 있습니다

NS 시리즈로부터의 갱신을 위한 교체용 패널 컷 어태치먼트를 제공하므로, 패널의 추가 가공이 필요 없습니다. 갱신을 빠르고 간단하게 완료할 수 있어 설비 교체에 드는 공수를 줄일 수 있습니다.

기존 PLC 시스템을 그대로 사용할 수 있습니다

CJ/CS 시리즈 PLC의 프로그램은 CJ3M에서 그대로 사용할 수 있습니다. NS-B 시리즈는 구형과 현행 PLC 플랫폼 양쪽과의 접속을 지원하여, 시스템 전체 교체나 단계적 갱신에도 유연하게 대응합니다.

기존 패널 컷에 대응하는 어태치먼트



어태치먼트 사용의 장점

- 기존 패널 컷을 그대로 이용 가능
- 기존 배선과 통신 설정도 그대로 활용 가능
- 단기간에 원활하게 갱신

장착
작업 부담
경감

기존 설비



NS 시리즈



기존 PLC
(CJ/CS 등)

갱신 방식

①HMI만 갱신



NS-B 시리즈



기존 PLC
(CJ/CS 등)*1

②HMI + PLC 갱신



NS-B 시리즈



CJ3M*2

통신 환경

RS-232C: NT 링크 / 호스트 링크
Ethernet: FINS / EtherNet/IP

*1. 대응하는 PLC 형식, 통신 방식, 기능은 최신 매뉴얼에서 확인하십시오.

*2. CJ3M에 대한 자세한 내용은 프로그래머를 컨트롤러 CJ3M 브로슈어(Cat. No. P179)를 참조하십시오.

심플한 화면 작성과 직관적인 조작성

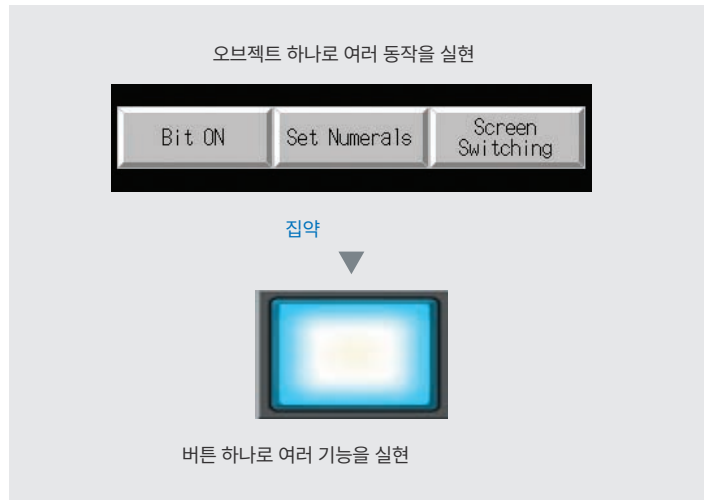
NS 시리즈에서 계승한 심플한 화면 작성 환경과 직관적인 조작성으로 처음부터 능숙하게 사용할 수 있습니다. CX-Designer를 통한 효율적인 화면 작성에 더해, NS-B 시리즈는 그래프 표시와 다국어 지원 등 제조 현장에서 유용한 기능을 폭넓게 제공합니다.

조작의 심플화

여러 기능을 하나의 오브젝트로 실현. 버튼 수를 줄여 오조작 방지에 기여

멀티핑션

여러 버튼을 하나의 버튼
조작으로 집약합니다.
멀티핑션 기능은 한 번의 터치로 여러 처리를
실행할 수 있게 해 주며, 하나의 오브젝트에서 최대
32개의 동작을 지원합니다.

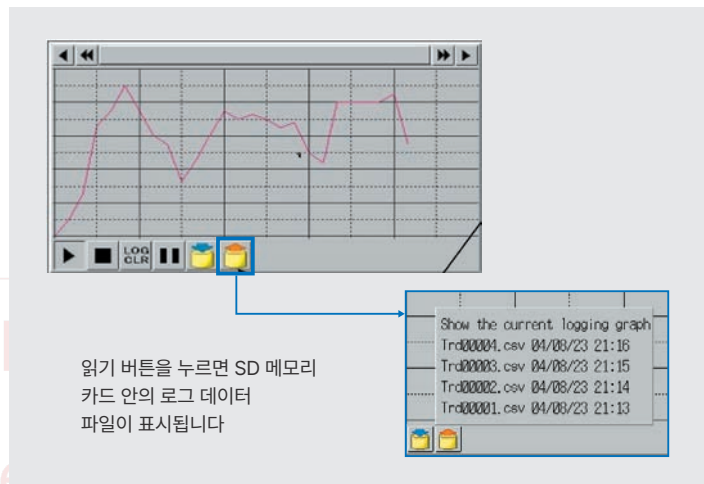


가시화 강화

다채로운 그래프 기능으로 설비 상태를 가시화

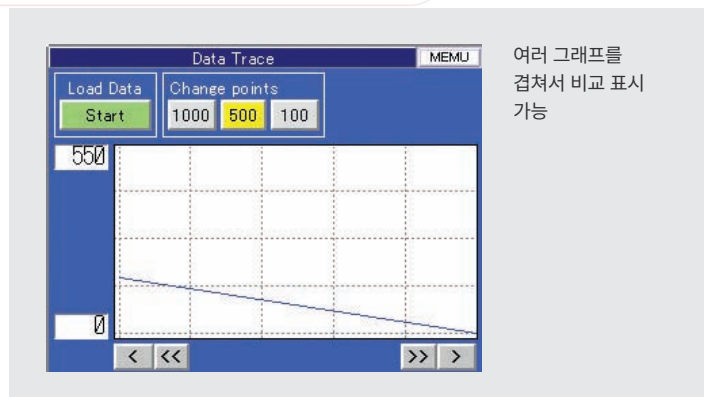
데이터 로그 그래프

최대 128점의 데이터를 500 ms 주기로 수집할 수 있습니다.
로깅한 데이터는 외부 메모리에 CSV 파일로
저장할 수 있습니다.



라인 그래프

연속된 여러 통신 어드레스의 현재값을
그래프로 표시합니다.
필요한 임의의 영역을 확대하고 이력을
표시할 수 있습니다.



다국어 지원

42개 언어 지원. 선택 가능 언어는 최대 16개

유니코드 대응

유니코드를 지원하여 아시아 · 유럽의 최대 42개 언어를 하나의 화면에 표시할 수 있으며, 여러 언어를 섞어 표기할 수도 있습니다. 이를 통해 해외 거점의 사용자가 자국어로 손쉽게 작업할 수 있습니다.



다국어 화면을 손쉽게 작성

번역한 텍스트를 Excel에서 CX-Designer로 다시 가져오는 것만으로 다국어 화면을 손쉽게 작성할 수 있습니다.

내보내기
화면 데이터의 라벨과 알람 메시지

가져오기
번역한 텍스트를 CX-Designer로

번역 작업 Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	PRJ							
2	Project/Sc	Title	Parts ID	Parts Com	Property	Japanese	English	Chinese
3	Screen-0	Screen Pa	LBL0000		Caption	ようこそ	Hello	欢迎
4	Screen-0	Screen Pa	PB0001		Caption-OI	開始	Start	开始
5	Screen-0	Screen Pa	PB0001		Caption-OI	運転中	Working	运行中
6	Screen-0	Screen Pa	PB0002		Caption-OI	停止	Stop	停止
7	Screen-0	Screen Pa	PB0002		Caption-OI	停止中	Stopping	已停止
8	Screen-0	Screen Pa	PL0003		Caption	アラーム	Alarm	警报

설비 정지 시간 최소화

트러블 발생 시 필요한 정보를 현장에서 확인해 신속한 복구를 지원합니다. 현장에서의 래더 모니터, 이력 분석, 화면 데이터 보호, 데이터 비교 기능으로 원인 파악부터 복구까지의 과정을 원활하게 하여, 설비 정지 시간 최소화에 기여합니다.

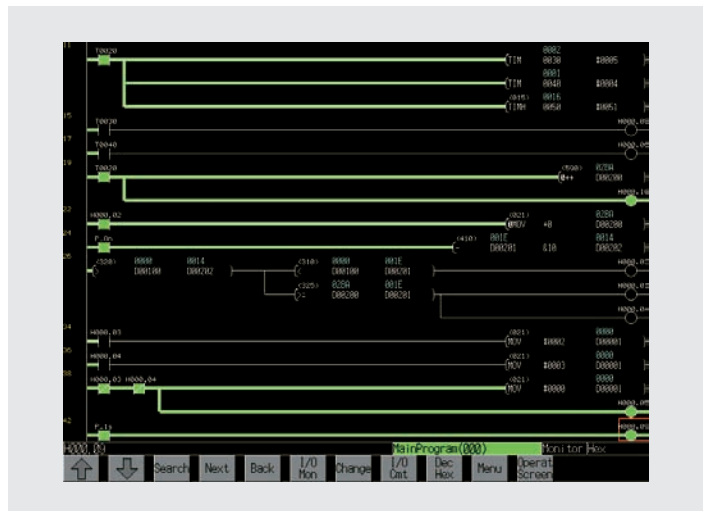
상태 확인

PC 없이 PLC 상태를 현장에서 확인

래더 모니터

향후 업데이트로 지원 예정 *1

현장에 PC가 없어도 NS-B 시리즈 화면에서 래더 프로그램을 직접 모니터할 수 있습니다. 화면상에서 I/O 코멘트가 붙은 래더 프로그램을 모니터하고 편집할 수 있습니다.



디바이스 모니터

향후 업데이트로 지원 예정 *1

이 유지보수 기능을 사용하면 CIO, WR, HR, DM, EM 영역을 비롯한 PLC 디바이스 데이터를 PC 없이 NS-B 시리즈 화면에서 직접 모니터 · 편집할 수 있습니다. NS-B 시리즈에서 PLC 채널의 현재값을 직접 확인하고 변경할 수 있습니다.



*1. 본 기능은 향후 소프트웨어 업데이트로 지원될 예정입니다.

이력 분석

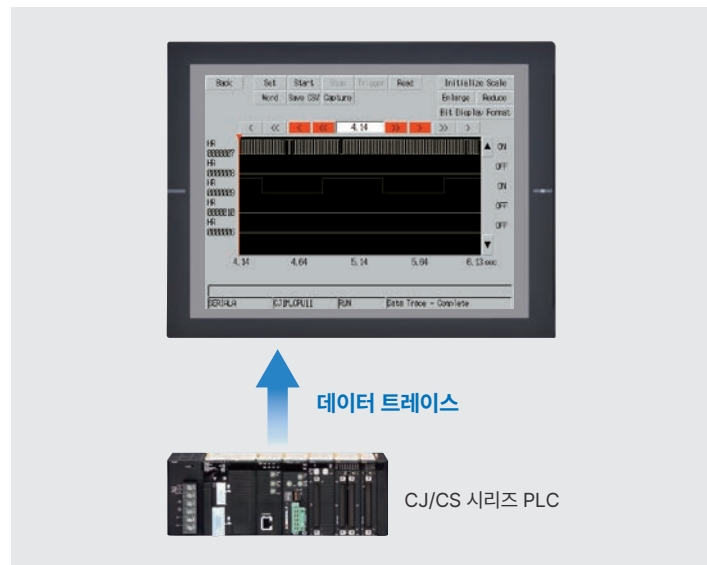
PC 없이 언제 · 무엇이 일어났는지를 시계열로 분석

PLC 데이터 트레이스

향후 업데이트로 지원 예정 *1

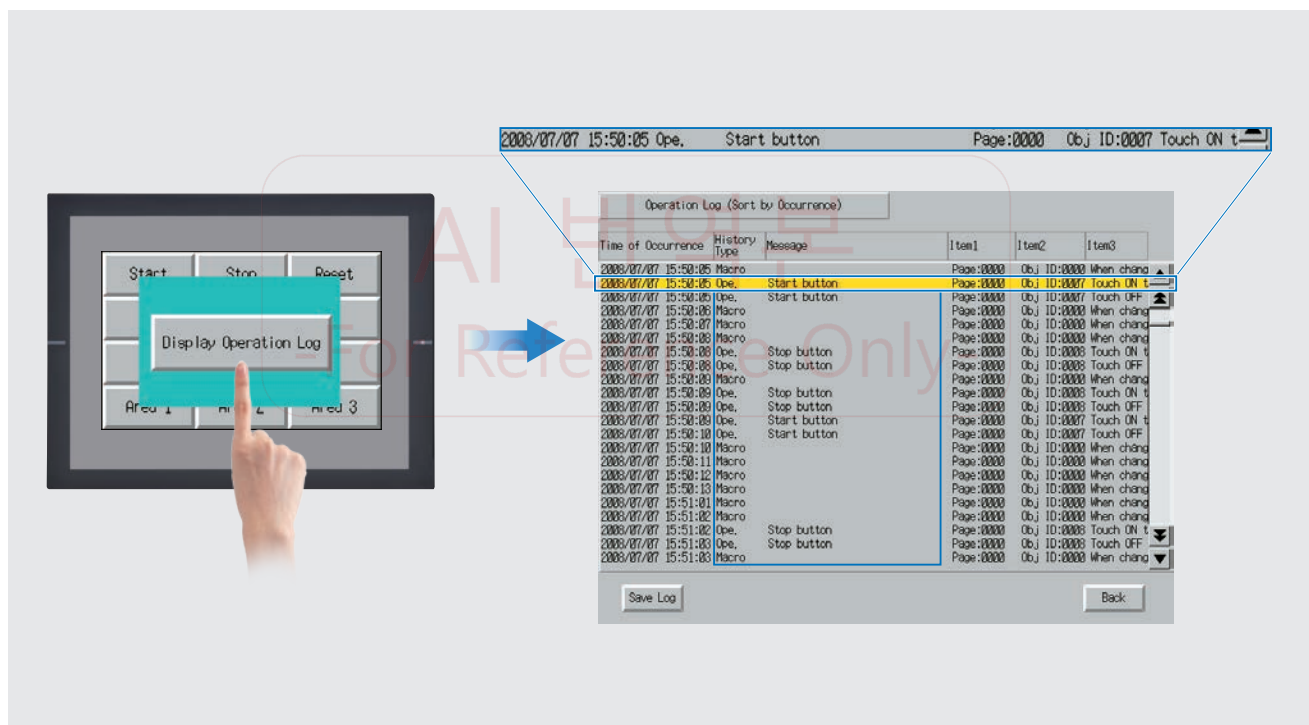
PC가 없어도 NS-B 시리즈에서 데이터 트레이스(PLC 동작을 시계열로 확인)를 할 수 있습니다.

PLC 각 비트의 동작을 타임 차트로 볼 수 있고, 트레이스 데이터를 CSV 또는 BMP 파일로 저장할 수 있습니다.



조작 로그

조작 이력을 기록하여 언제 무엇을 했는지 알 수 있습니다. 터치 패널 조작뿐 아니라 제어반 버튼 조작 이력도 기록 · 표시할 수 있습니다.



*1. 본 기능은 향후 소프트웨어 업데이트로 지원될 예정입니다.

안심 · 안전한 설비 운용

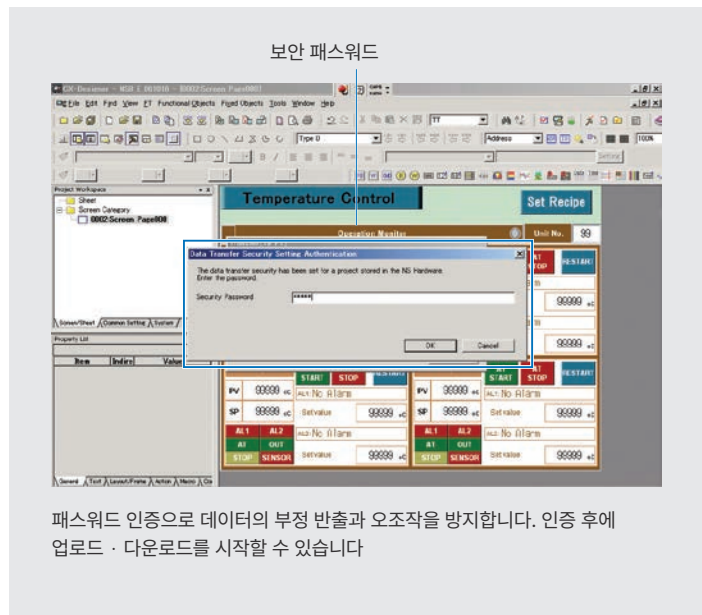
화면 데이터를 비밀번호 인증과 권한별 조작 제어로 보호합니다. 소중한 데이터를 지키면서 모든 사용자가 안심하고 설비를 운용할 수 있는 환경을 실현합니다.

안전 운용

패스워드 인증 · 권한 제어 · 데이터 보호로 소중한 데이터를 지킵니다

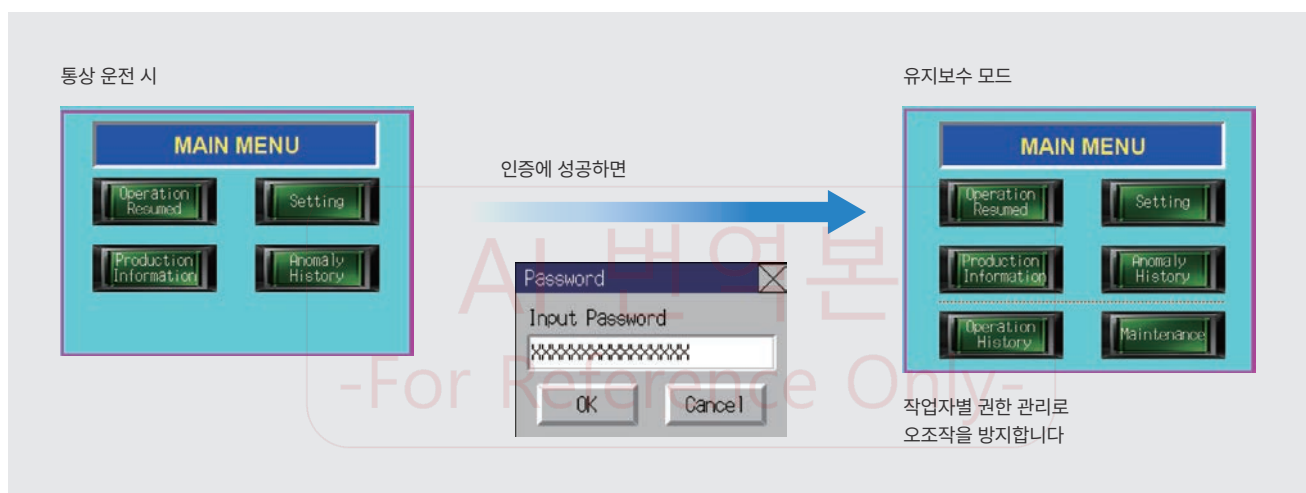
화면 데이터 보안

데이터 보호와 조작 제어를 할 수 있습니다.
화면 작성 시 패스워드를 설정하면, 화면 데이터의 업로드 · 다운로드 시 패스워드 인증이 필요해져 데이터를 안전하게 지킬 수 있습니다.



패스워드 권한 설정

조작하는 사람의 권한 레벨에 따라 개별적으로 조작을 제한할 수 있습니다.



프로그래머블 터미널

NS-B 시리즈

기존 NS 시리즈 자산으로
현장 운용에 힘을 더합니다



5.7인치

NB5Q-TW01B-V1-S

7.0인치

NB7W-TW01B-V1-S

10.1인치

NB10W-TW01B-V1-S

15.0인치

NB15W-TW01B-V1-S

특장

- 5.7인치부터 15인치까지 제품을 갖추고 있습니다.
- 래더 모니터를 표준 기능으로 탑재. 노트북 PC 없이 현장에서 래더 프로그램을 모니터할 수 있습니다! 래더 모니터로 PLC 프로그램 상태 모니터, 어드레스 · 명령 검색, 여러 I/O 점의 모니터 등 다양한 작업을 할 수 있습니다.*1
- 작화 소프트웨어 통합 시뮬레이션을 위한 FA 통합 툴 패키지 "CX-One"을 표준 기능으로 제공합니다. 통합 시뮬레이션 기능은 실기가 없어도 래더 프로그램과 화면 데이터를 동시에 시뮬레이션합니다.
- 화면은 42개 언어, 지원 소프트웨어는 10개 언어에 대응합니다. 시스템 메시지도 다국어로 표시할 수 있습니다.

*1.향후 업데이트로 지원 예정

AI 번역본
-For Reference Only-

NS-B 시리즈

네트워크

1:1 접속과 1:N 접속을 모두 지원하는 시리얼 NT 링크 통신을 제공합니다. NT 링크는 호스트 링크보다 효율적으로 통신할 수 있어 PLC에 여러 대의 NS-B 시리즈를 접속하는 용도에서 특히 위력을 발휘합니다. 또한 NS-B 시리즈는 Ethernet 접속을 통해 여러 대의 PLC 및 여러 대의 HMI와의 통신도 지원하므로, 용도와 규모에 맞춰 네트워크를 자유롭게 구축할 수 있습니다.

CJ3 시리즈 및 CJ2 시리즈, NJ 시리즈 및 NX 시리즈와의 구성

1 EtherNet/IPTM 접속(태그 액세스)

NS-B 시리즈를 사용하면 EtherNet/IP를 내장한 컨트롤러와 접속할 수 있으며, 접속을 위한 옵션 유닛이 NS-B 시리즈 측에는 필요하지 않습니다.



CJ 시리즈, CS 시리즈, CP 시리즈와의 구성

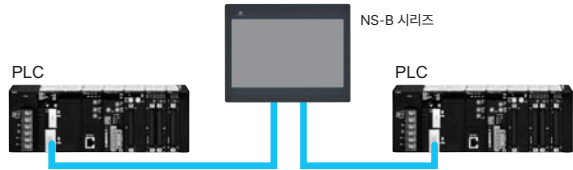
2 시리얼 접속

1:1 NT 링크 또는 호스트 링크

- NS-B 시리즈:PLC = 1:1
포트 A 또는 포트 B를 통해 PLC와 접속



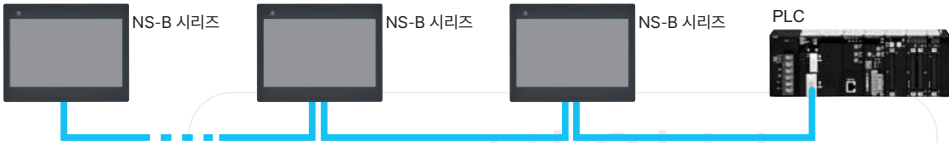
- NS-B 시리즈:PLC = 1:2



1:N NT 링크

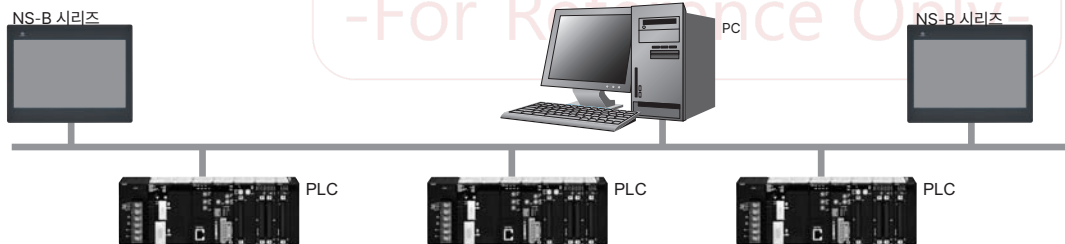
- NS-B 시리즈:PLC 비율 = 최대 8:1

PLC의 각 RS-232C/RS-422A 포트에 최대 8대의 NS-B 시리즈를 접속할 수 있습니다.



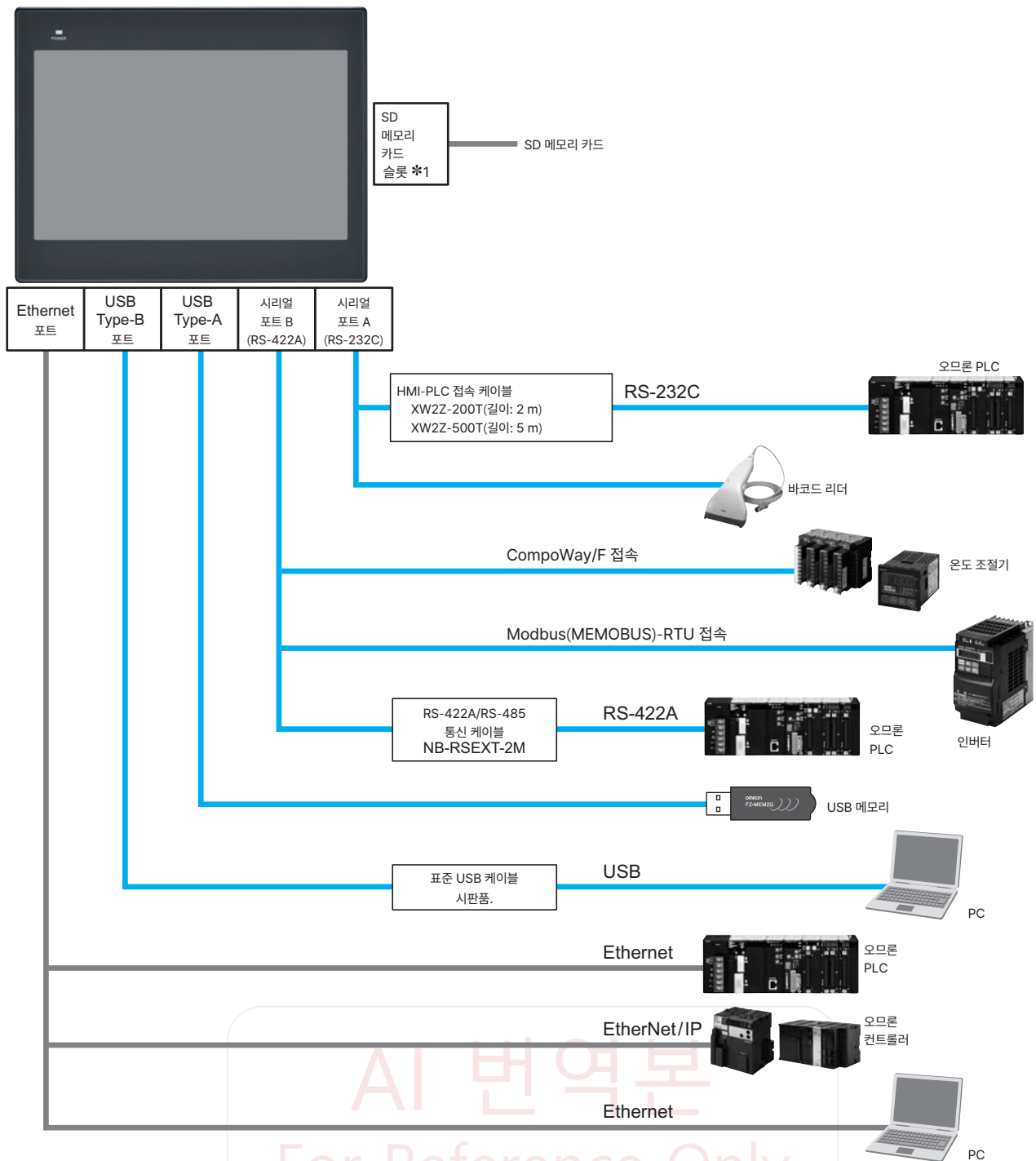
3 EtherNet/IP 또는 Ethernet 접속

NS-B 시리즈는 Ethernet 유닛을 장착한 PLC와 접속할 수 있으며, 접속을 위한 옵션 유닛이 NS-B 시리즈 측에는 필요하지 않습니다.



시스템 구성

NS-B 시리즈



*1SD 메모리 카드 슬롯은 NB15W-TW01B-V1-S에만 탑재되어 있습니다. (향후 업데이트로 지원 예정)

NS-B 시리즈

품목 정보

프로그래머블 터미널

제품명	크기/ 표시 방식	해상도 (도트 수)	색상	통신	Ethernet	USB	SD 리무버블 미디어*1	형식
NB15W	15.0인치 TFT	XGA 1,024 × 768	블랙	시리얼 포트 A, 시리얼 포트 B, Ethernet	10/100Base-T	Type-A Type-B	SD/SDHC	NB15W-TW01B-V1-S
NB10W	10.1인치 TFT	WSVGA 1,024 × 600					---	NB10W-TW01B-V1-S
NB7W	7.0인치 TFT	WVGA 800 × 480						NB7W-TW01B-V1-S
NB5Q	5.7인치 TFT	QVGA 320 × 240						NB5Q-TW01B-V1-S

*1. 향후 업데이트로 지원 예정

소프트웨어

사용하는 컨트롤러에 필요한 지원 소프트웨어 선정 방법

필요한 지원 소프트웨어는 접속하는 컨트롤러에 따라 다릅니다. 지원 소프트웨어를 구입하실 때 아래 표를 확인하십시오.

항목	오뎨론 PLC 시스템	오뎨론 머신 오토메이션 컨트롤러 시스템
컨트롤러	CJ, CS, CP 및 기타 시리즈	NJ 시리즈 및 NX 시리즈
프로그래머블 터미널	NS-B 시리즈 및 NS 시리즈	Ethernet 포트가 있는 NS-B 시리즈 및 NS 시리즈
소프트웨어	FA 통합 툴 패키지 CX-One	오토메이션 소프트웨어 Sysmac Studio

지원되는 CX-Designer 버전

NS-B 시리즈와 NS 시리즈가 지원하는 CX-Designer 버전은 다음과 같습니다.

CX-Designer	NS-B 시리즈	NS 시리즈
Ver.4.□이후	지원	미지원
Ver.3.□이전	미지원	지원

주 1. NS-B 시리즈는 CX-Designer Ver.4. □ 이후를 지원합니다.

기존 NS 시리즈는 CX-Designer Ver.3. □ 이전을 지원합니다.

지원되는 CX-Designer 버전은 NS-B 시리즈와 NS 시리즈가 서로 다릅니다.

주 2. CX-Designer Ver.4. □는 Windows 11에서만 지원됩니다.

FA 통합 툴 패키지 CX-One

제품명	사양	라이선스 수	미디어	형식	규격
FA 통합 툴 패키지 CX-One Ver.4□	CX-One은 오뎨론 PLC와 구성 부품용 지원 소프트웨어를 통합한 종합 소프트웨어 패키지입니다. CX-One은 다음 OS에서 동작합니다. Windows 8.1(32비트/64비트 버전) / Windows 10(32비트/64비트 버전) / Windows 11 CX-One Version 4.□에는 CX-Designer Ver.3.□ 및 Ver.4.□가 포함됩니다. 자세한 내용은 CX-One 카탈로그(Cat. No. R134)를 참조하십시오	1 라이선스*	DVD	CXONE-AL01D-V4	---

* CX-One은 멀티 라이선스(3, 10, 30, 50 라이선스)와 라이선스가 없는 DVD 미디어도 제공됩니다.

오토메이션 소프트웨어 Sysmac Studio

Sysmac Studio는 NJ/NX 시리즈 CPU 유닛, NY 시리즈 산업용 PC, EtherCAT 슬레이브, HMI를 비롯한 머신 오토메이션 컨트롤러의 설정 · 프로그래밍 · 디버깅 · 유지보수를 통합 환경에서 수행할 수 있는 소프트웨어입니다.

본 제품에는 다음의 단독 라이선스 에디션을 사용할 수 있습니다.

· Sysmac Studio Standard Edition Ver.1 □□

Sysmac Studio Standard Edition DVD에는 EtherNet/IP 유닛 · DeviceNet 슬레이브 · 시리얼 커뮤니케이션 유닛을 설정하는 지원 소프트웨어와 HMI 화면을 작성하는 지원 소프트웨어(CX-Designer Ver.3.□ 및 Ver.4.□)가 포함되어 있습니다.

자세한 내용은 각 지역 오뎨론 웹사이트와 Sysmac Studio 카탈로그(Cat. No. P138)를 참조하십시오.

접속 관련 부품

커넥터 부착 케이블(PT 본체 <--> PLC)

제품명	대응 유닛	통신 방식	사양	케이블 길이	형식
RS-232C 통신 케이블	9핀 커넥터에 대응하는 오므론 제품 유닛	호스트 링크, NT 링크(RS-232C)	9핀 <--> 9핀	2 m	XW2Z-200T
				5 m	XW2Z-500T
RS-422A/RS-485 통신 케이블	RS-422A/485 통신 유닛(PLC 제조사 제품)	호스트 링크, NT 링크(RS-422A)	9핀 <--> 5선식	2 m	NB-RSEXT-2M

옵션

보호 시트

제품명	설명	제품명	형식
보호 시트	표시부에 부착하여 난반사와 오염이 표시부에 달라붙는 것을 방지합니다. 시트는 무색 투명하며, 5장이 1세트입니다.	NB15W-TW01B-V1-S	NB15W-KBA04 *1
		NB10W-TW01B-V1-S	NB10W-KBA04
		NB7W-TW01B-V1-S	NB7W-KBA04
		NB5Q-TW01B-V1-S	NB5Q-KBA04

*1 출시 예정

어태치먼트

제품명	설명	교체	형식
어태치먼트	NS 시리즈를 NS-B 시리즈로 교체할 때는 유닛 크기가 다르므로, 설치용 부착 부품을 사용하면 신속하고 원활하게 장착할 수 있습니다.	NS15 시리즈에서 NB15W로 교체	NB15W-ATT01
		NS12/NS10 시리즈에서 NB10W로 교체	NB10W-ATT02
		NS8 시리즈에서 NB7W로 교체	NB7W-ATT01
		NS5 시리즈에서 NB5Q로 교체	NB5Q-ATT01

USB 메모리

제품명	설명	사양	형식
USB 메모리	오므론 제품 USB 디스크	16 GB	FZ-MEM16G

AI 번역본
-For Reference Only-

NS-B 시리즈

일반 사양

소비 전력과 질량 이외의 사양

항목	사양			
	NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
정격 전원 전압	24 VDC $\pm$ 15%(20.4~27.6 VDC)			
사용 주위 온도	0~50°C			
보존 주위 온도	-20~60°C			
사용 주위 습도	10~90% RH(결로가 없을 것)			
보존 주위 습도	10~90% RH(결로가 없을 것)			
사용 주위 분위기	부식성 가스가 없을 것			
내노이즈성	IEC61000-4-4 준거, 2 KV(전원 케이블)			
내진동(동작 시)	10~57 Hz 진폭 0.075 mm, 57~150 Hz 9.8 m/s ² X, Y, Z 각 방향 30분			
내충격(동작 시)	147 m/s ² X, Y, Z 각 방향 3회, 1회당 11 ms 지속			
외형 치수 W × H × D (mm)	356.0 × 272.0 × 45.0	268.8 × 210.8 × 54.0	202.0 × 148.0 × 46.0	184.0 × 142.0 × 46.0
패널 컷 치수 W × H (mm)	345.0 × 261.0	258.0 × 200.0	191.0 × 137.0	172.4 × 131.0
패널 두께 범위	1.6~4.8 mm			
보호 구조	전면 조작부: IP65(패널 정면에서만 방진 · 방적)			
커패시터 수명	5년(40°C)			
시계 · 캘린더	주위 온도 25°C: 월차 최대 -37.2~-28.5초			
적용 규격	EC 지령, KC, UL61010-2-201			

소비 전력과 질량

형식	소비 전력	질량
NB15W-TW01B-V1-S	14 W	2,625 g
NB10W-TW01B-V1-S	8 W	1,465 g
NB7W-TW01B-V1-S	7 W	705 g
NB5Q-TW01B-V1-S	7 W	660 g

AI 번역본
-For Reference Only-

성능 사양

표시부 사양

항목		사양			
		NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
표시 패널	표시 디바이스	15.0" TFT LCD	10.1" TFT LCD	7" TFT LCD	5.7" TFT LCD
	도트 수	1,024 × 768	1,024 × 600	800 × 480	320 × 240
	표시색	16.2 M색	65536색		
	유효 표시 영역 W × H (mm)	304 × 228 *1	221 × 133 *1	154 × 85 *1	113 × 85 *1
백라이트	수명	상온(25°C), 휘도 40%에서 동작 시간 50,000시간(Typ)*2			
전면 LED		ON: 전원 접속 OFF: 전원 미접속			

*1 기종에 따라서는 화면과 전면 시트의 프레임 부분이 가까운 것이 있습니다. 화면의 상하좌우 끝에 문자나 도형을 배치한 경우, CX-Designer 상과 실제 PT 본체에서 보이는 모습이 다소 다를 수 있으니 유의하십시오.

*2 상온 상습에서 휘도가 60% 감소할 때까지의 표준값입니다. 오므론은 표시부를 포함한 PT 본체의 수리·해석을 제조일로부터 5년간 접수합니다. 수리가 필요한 유닛은 신제품으로 교체됩니다. 오므론은 고장 모듈을 특정하기 위해 해석을 실시합니다. (보증 조건 외는 유상입니다.)

조작부 사양

항목		사양			
		NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
터치 패널	방식	저항막 방식			
	조작력	0.5~0.8 N			
	누름 내구성	1,000,000회 이상(25°C)			

데이터 용량 사양

항목		사양			
		NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
표준 화면 데이터 용량		60 MB			

외부 I/F 사양

항목		사양			
		NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
USB Type-B		1포트(PC와의 프로젝트 전송용) USB 2.0 Full speed 상당			
USB Type-A		1포트 USB 2.0 Full speed 상당			
SD 메모리 카드 슬롯		1슬롯 SD/SDHC 준거	---	---	---

프로젝트 작성 소프트웨어

명칭/버전		사양			
		NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
CX-Designer version 3.□		미지원			
CX-Designer version 4.□		지원			

NS-B 시리즈

통신 사양

시리얼 포트 통신 사양

항목	사양			
	NB15W-TW01B-V1-S	NB10W-TW01B-V1-S	NB7W-TW01B-V1-S	NB5Q-TW01B-V1-S
시리얼 포트 A	EIA RS-232C 준거 D-sub 9핀 커넥터 소켓 6번 핀 DC +5 V 출력(최대 전류: 250 mA) 통신 케이블 길이: 최대 15 m			
시리얼 포트 B	EIA RS-232C/422A/485 준거 D-sub 9핀 커넥터 소켓 한 시점에 RS-232C와 RS-422A 중 하나만 지정하여 통신할 수 있습니다 통신 케이블 길이: 최대 15 m(RS-232C) 최대 50 m(RS-422A)			

Ethernet 통신 사양

항목	사양
준거 규격	IEEE 802.3/Ethernet(10/100Base-T) 준거
전송 매체	2페어 Cat 3 UTP 22~26 AWG, Cat 5, Cat 5e, Cat 6
전송 거리	100 m(노드-허브 간, 허브-허브 간)
커넥터	8핀 모듈러 커넥터

AI 번역본
-For Reference Only-

접속 가능 기기

지원되는 오므론 PLC

PLC 시리즈	PLC 기종명	RS-232C *1			Ethernet	
		1:1 NT 링크	1:N NT 링크	호스트 링크	FINS *2	EtherNet/IP *3
C 시리즈	CQM1	가능	불가	가능	불가	불가
	CQM1H	가능	가능	가능	불가	불가
	CPM1	가능	불가	가능	불가	불가
	CPM1A	가능	불가	불가	불가	불가
	CPM2A	가능	불가	가능	불가	불가
	CPM2C	가능	불가	가능	불가	불가
	C200HS	가능	불가	가능	불가	불가
	C200HE (-Z)	가능	가능	가능	불가	불가
	C200HG (Z)	가능	가능	가능	불가	불가
	C200HX (-Z)	가능	가능	가능	불가	불가
CVM1/CV 시리즈	CV500/1000/2000	가능	불가	가능	가능	불가
	CVM1	가능	불가	가능	가능	불가
CS 시리즈	CS1H	불가	가능	가능	가능	가능
	CS1G	불가	가능	가능	가능	가능
	CS1D	불가	가능	가능	가능	가능
CJ 시리즈	CJ1H	불가	가능	가능	가능	가능
	CJ1G	불가	가능	가능	가능	가능
	CJ1M	불가	가능	가능	가능	가능
	CJ2H	불가	가능	가능	가능	가능
	CJ2M	불가	가능	가능	가능	가능
	CJ3M	불가	가능	가능	가능	가능
CP 시리즈	CP1H	불가	가능	가능	가능	가능
	CP1L	불가	가능	가능	가능	불가
	CP1E	불가	가능	가능	불가	불가
NJ 시리즈	NJ5/NJ3/NJ1	가능*4	가능*4	가능*4	불가	가능
NX 시리즈	NX7/NX5/NX1/NX1P	불가	불가	불가	불가	가능

주: 생산 종료 기종을 포함합니다.

*1 RS-422A 통신으로 PLC와 접속합니다.

*2 NS와 PLC를 접속할 때는 PLC 측에도 Ethernet 포트가 필요합니다. Ethernet 포트를 내장한 PLC CPU 유닛을 사용하거나 Ethernet 유닛을 추가하십시오.

*3 NS와 PLC를 접속할 때는 PLC 측에도 EtherNet/IP 포트가 필요합니다. EtherNet/IP 포트를 내장한 PLC CPU 유닛을 사용하거나 EtherNet/IP 유닛을 추가하십시오.

*4 NJ 시리즈 컨트롤러에 시리얼 커뮤니케이션 유닛을 장착하십시오. NS는 CJ 시리즈 유닛용으로 사용되는 컨트롤러 메모리에만 액세스할 수 있습니다.

AI 번역본
-For Reference Only-

기능 비교

PLC 시리즈	PLC 기종명	래더 모니터 *1	디바이스 모니터 *1	PLC 데이터 트레이스 *1	EtherNet/IP 태그 액세스 (네트워크 심볼)
C 시리즈	CQM1	불가	불가	불가	불가
	CQM1H	불가	불가	불가	불가
	CPM1	불가	불가	불가	불가
	CPM1A	불가	불가	불가	불가
	CPM2A	불가	불가	불가	불가
	CPM2C	불가	불가	불가	불가
	C200HS	불가	불가	불가	불가
	C200HE (-Z)	불가	불가	불가	불가
	C200HG (-Z)	불가	불가	불가	불가
	C200HX (-Z)	불가	불가	불가	불가
CVM1/CV 시리즈	CV500/1000/2000	불가	불가	불가	불가
	CVM1	불가	불가	불가	불가
CS 시리즈	CS1H	가능	가능	가능	불가
	CS1G	가능	가능	가능	불가
	CS1D	가능	가능	가능	불가
CJ 시리즈	CJ1H	가능	가능	가능	불가
	CJ1G	가능	가능	가능	불가
	CJ1M	가능	가능	가능	불가
	CJ2H	가능	가능	가능	가능
	CJ2M	가능	가능	가능	가능
	CJ3M	가능	가능	가능	가능
CP 시리즈	CP1H	가능	가능	가능	불가
	CP1L	가능	가능	가능	불가
	CP1E	불가	불가	불가	불가
NJ 시리즈	NJ5/NJ3/NJ1	불가	가능*2	불가	가능
NX 시리즈	NX7/NX5/NX1/NX1P	불가	불가	불가	가능

주: 생산 종료 기종을 포함합니다.

*1. 향후 업데이트로 지원 예정

*2. 디바이스 모니터 기능만 지원합니다. 태그(변수)를 사용한 모니터 기능은 지원하지 않습니다.

AI 번역본
-For Reference Only-

접속 가능 인버터

시리즈	통신용 유닛	접속 형태
3G3MX2-V2	(인버터의 RS-485 단자 사용)	RS-485(2선식)
3G3RX2	(인버터의 RS-485 단자 사용)	
3G3MX2-V1	(인버터의 RS-485 단자 사용)	
3G3JX	(인버터의 RS-485 커넥터 사용)	
3G3RX-V1	(인버터의 RS-485 단자 사용)	

1:N

접속 가능 온도 조절기

다음 온도 조절기는 NS-B 시리즈에 직접 접속할 수 있습니다.

유닛 명칭	시리즈	형식
모듈형 온도 조절기	EJ1	EJ1-EDU 엔드 유닛
모듈형 온도 조절기	E5ZN	E5ZN-SCT24S 터미널 유닛
디지털 조절계	E5AR	E5AR-□□□□□□□□-FLK
	E5ER	E5ER-□□□□□□□□-FLK
온도 조절기 (디지털 조절계)	E5AN/E5EN/E5CN (기본 모델)	E5CN-□□□□□T-FLK 멀티 입력 (열전대/측온 저항체) 타입
		E5CN-□□□□□L-FLK 아날로그 입력 타입
		E5EN-□□□□□T-FLK 멀티 입력 (열전대/측온 저항체) 타입
		E5EN-□□□□□L-FLK 아날로그 입력 타입
		E5AN-□□□□□T-FLK 멀티 입력 (열전대/측온 저항체) 타입
		E5AN-□□□□□L-FLK 아날로그 입력 타입
	E5AN-H/E5EN-H/E5CN-H (고급 모델)	E5CN-H□□□□□□□□-FLK 범용 입력 모델
		E5EN-H□□□□□□□□-FLK 범용 입력 모델
		E5AN-H□□□□□□□□-FLK 범용 입력 모델
	E5GN	E5GN-□□□TC-FLK 열전대 입력 타입
		E5GN-□□□P-FLK 측온 저항체 입력 타입

주: 생산 종료 기종을 포함합니다.

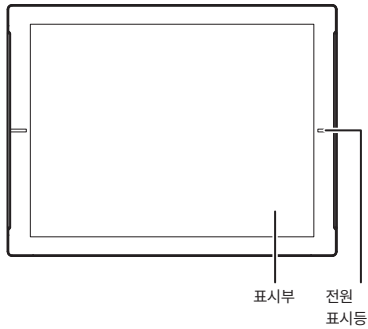
AI 번역본
-For Reference Only-

NS-B 시리즈

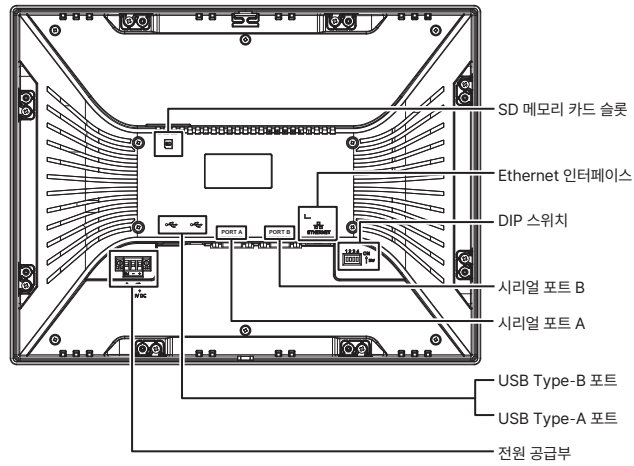
각부 명칭

NB15W-TW01B-V1-S

정면도



배면도

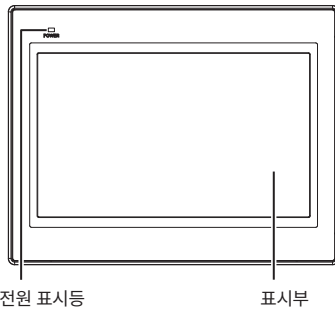


NB10W-TW01B-V1-S (예)

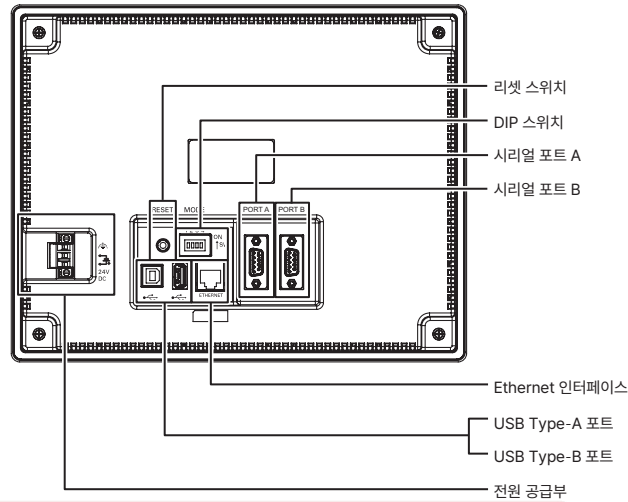
NB7W-TW01B-V1-S

NB5Q-TW01B-V1-S

정면도



배면도



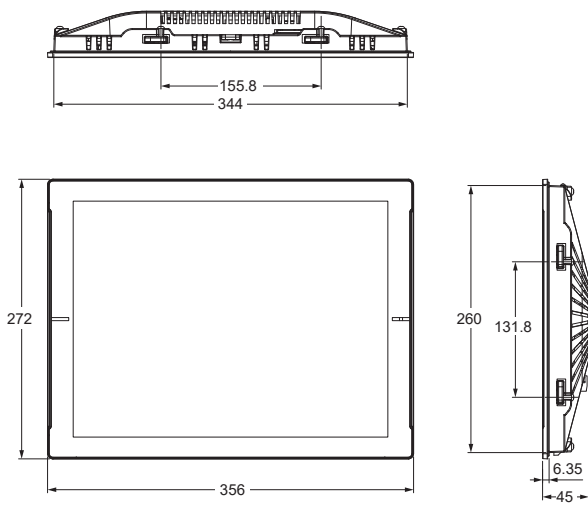
주: 그림은 대표 기종으로 NB10W-TW01B-V1-S를 나타냅니다. 외관 및 사용 가능한 인터페이스는 기종에 따라 다를 수 있습니다.

시 번역본
-For Reference Only-

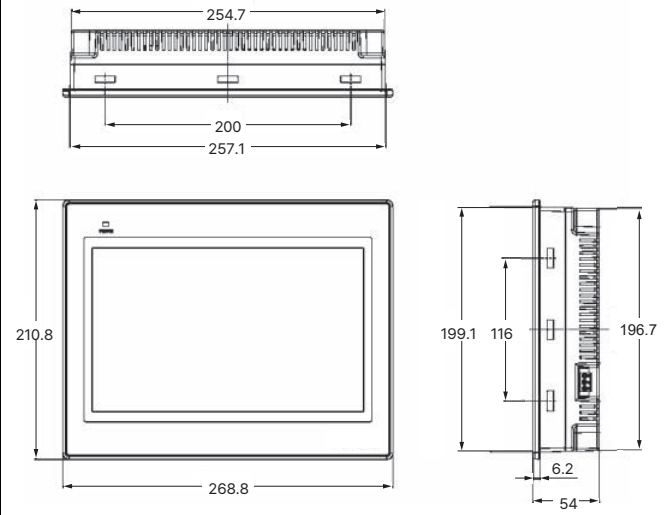
외형 치수

(단위: mm)

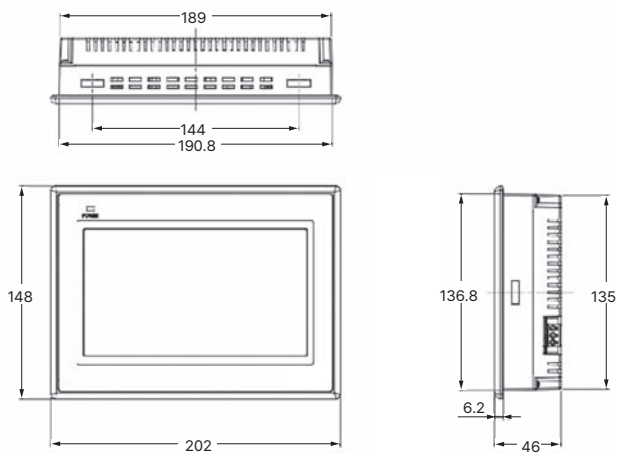
NB15W-TW01B-V1-S



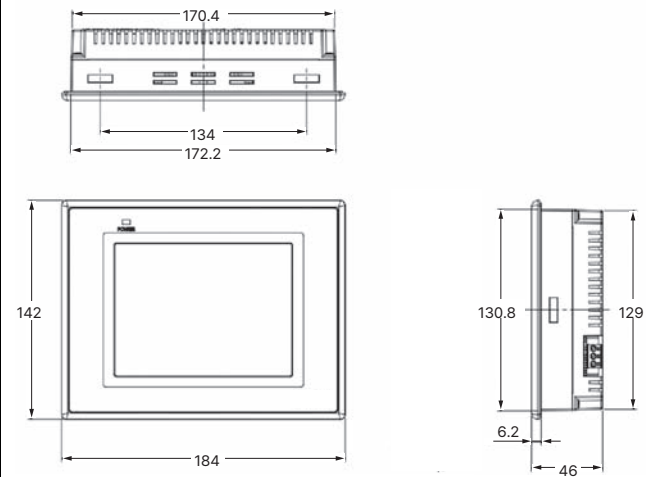
NB10W-TW01B-V1-S



NB7W-TW01B-V1-S



NB5Q-TW01B-V1-S



패널 컷 치수 W × H (mm)

형식	컷 치수 (W × H mm)
NB15W-TW01B-V1-S	345.0 (+0.5/-0) × 261.0 (+0.5/-0)
NB10W-TW01B-V1-S	258.0 (+0.5/-0) × 200.0 (+0.5/-0)
NB7W-TW01B-V1-S	191.0 (+0.5/-0) × 137.0 (+0.5/-0)
NB5Q-TW01B-V1-S	172.4 (+0.5/-0) × 131.0 (+0.5/-0)

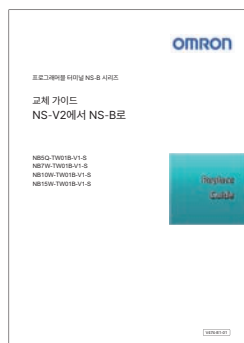
권역본
-For Reference Only-

NS-B 시리즈

관련 매뉴얼

매뉴얼 이름	Cat. No.	형식	용도	설명
NS-B 시리즈 프로그래머블 터미널 하드웨어 사용자 매뉴얼	V129	NB□□□-TW01B-V1-S	NS-B 시리즈 PT를 설치하고 주변 기기를 접속하는 데 필요한 사양과 설정을 알고자 할 때.	NS-B 시리즈 프로그래머블 터미널의 사양, 각부 명칭, 설치 순서, PT 유닛을 주변 기기에 접속하는 순서에 대한 정보를 제공합니다. 또한 운용 후의 보수와 문제 해결에 대한 정보도 제공합니다.
NS-B 시리즈 프로그래머블 터미널 소프트웨어 사용자 매뉴얼	V130	NB□□□-TW01B-V1-S	NS-B 시리즈 PT의 페이지와 오브젝트 기능에 대해 알고자 할 때.	NS-B 시리즈 프로그래머블 터미널의 페이지와 오브젝트 기능을 설명합니다.
NS-B 시리즈 프로그래머블 터미널 호스트 접속 사용자 매뉴얼	V131	NB□□□-TW01B-V1-S	NS-B 시리즈 PT에 기기를 접속하는 데 필요한 사양을 알고자 할 때.	NS-B 시리즈 PT를 컨트롤러 또는 그 밖의 기기에 접속하기 위한 접속 순서와 설정 순서에 대한 정보를 제공합니다.
NS-B 시리즈 프로그래머블 터미널 매크로 레퍼런스 매뉴얼	V132	NB□□□-TW01B-V1-S	NS-B 시리즈 PT에서 사용하는 매크로의 언어 사양을 알고자 할 때.	NS-B 시리즈 PT에서 사용하는 매크로의 언어 사양과 기능을 설명합니다.
CX-Designer Version 4.□ 오퍼레이션 매뉴얼	V133	CXONE-AL□□□ C-V4 CXONE-AL□□□ D-V4	CX-Designer에서 화면을 작성하는 방법과 PT 유닛으로 다운로드하는 방법을 알고자 할 때.	CX-Designer에서 화면을 작성하는 방법과 PT 유닛으로 다운로드하는 순서를 설명합니다.

NS 시리즈에서 NS-B 시리즈로의 교체



프로그래머블 터미널 NS-B 시리즈
교체 가이드
NS-V2에서 NS-B로
(Cat. No. V474)

본 가이드는 사용자가 NS 시리즈 기종을 NS-B 시리즈로 교체하는 데 도움을 줍니다.
두 시리즈의 주요 차이점과 교체 시 고려해야 할 중요 사항을 개괄적으로 설명합니다.
자세한 내용은 당사 웹사이트를 참조하십시오.

AI 번역본
-For Reference Only-

Sysmac은 오톨론 팩토리 오토메이션 제품에 대한 일본 및 그 밖의 국가에서의 OMRON Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
Windows 및 Excel은 미국 및 그 밖의 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
EtherCAT®은 독일 Beckhoff Automation GmbH가 라이선스하는 등록 상표이자 특허 기술입니다.
DeviceNet™ 및 EtherNet/IP™는 ODVA의 상표입니다.
본 문서에 기재된 그 밖의 회사명 및 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
Microsoft 제품 화면은 Microsoft의 허가를 받아 사용했습니다.
본 카탈로그에 사용된 제품 사진 및 그림은 예시용이며 실제 제품과 다를 수 있습니다.

계약 조건

본 카탈로그를 읽고 내용을 숙지하십시오.

제품을 구입하시기 전에 본 카탈로그를 읽고 내용을 숙지하시기 바랍니다. 질문이나 의견이 있으시면 오므론 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

보증.

- (a) 배타적 보증. 오므론의 배타적 보증은 제품에 재료 및 제작상의 결함이 없다는 것이며, 그 기간은 오므론의 판매일로부터 12개월(또는 오므론이 서면으로 명시한 다른 기간)입니다. 오므론은 명시적이든 묵시적이든 그 밖의 모든 보증을 부인합니다.
- (b) 제한 사항. 오므론은 아래 사항에 관하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증이나 진술도 하지 않습니다:
제품의 비침해성, 제품성 또는 특정 목적에의 적합성. 구매자는 제품이 자신의 의도된 용도의 요구 사항을 충분히 충족하는지 여부를 오직 자신만이 판단했음을 인정합니다.

오므론은 나아가 제품에 의한 지적재산권 침해 또는 그 밖의 지적재산권 침해를 근거로 한 청구나 비용에 대하여 어떠한 종류의 보증 및 책임도 모두 부인합니다. (c) 구매자의 구제 수단. 이 조항에 따른 오므론의 유일한 의무는 오므론의 선택에 따라 (i) 부적합 제품을 (원래 출하된 형태로, 철거 또는 교체에 따른 인건비는 구매자가 부담하는 조건으로) 교체하거나, (ii) 부적합 제품을 수리하거나, 또는 (iii) 부적합 제품의 구입 대금에 상당하는 금액을 구매자에게 환불하거나 크레딧으로 지급하는 것입니다. 다만 오므론의 분석 결과 제품이 적절하게 취급 · 보관 · 설치 · 유지보수되었고 오염 · 남용 · 오용 또는 부적절한 개조를 받지 않았음이 확인되지 않는 한, 오므론은 제품에 관한 보증, 수리, 배상 또는 그 밖의 어떠한 청구나 비용에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 구매자에 의한 제품 반품은 출하 전에 오므론의 서면 승인을 받아야 합니다. 오므론 계열사는 제품을 다른 전기 · 전자 부품, 회로, 시스템 조립품 또는 그 밖의 재료 · 물질 · 환경과 조합하여 사용한 경우의 적합성 · 부적합성 또는 그 결과에 대해 책임을 지지 않습니다. 구두 또는 서면으로 제공된 조건, 권고 또는 정보는 위 보증에 대한 수정이나 추가로 해석되지 않습니다. 게시된 정보는 <http://www.omron.com/global/> 를 참조하거나 오므론 담당자에게 문의하십시오.

책임의 제한 등.

오므론 계열사는 제품과 관련하여 어떠한 방식으로든 발생하는 특별손해, 간접손해, 부수적 손해 또는 결과적 손해, 이익 손실, 생산 손실 또는 영업상 손실에 대하여, 그 청구가 계약, 보증, 과실 또는 엄격책임 중 어느 것에 근거하든 책임을 지지 않습니다.

또한 오므론 계열사의 책임은 어떠한 경우에도 책임이 주장된 해당 제품의 개별 가격을 초과하지 않습니다.

용도 적합성.

오므론 계열사는 구매자의 애플리케이션에서 제품을 조합하거나 사용하는 것에 적용되는 각종 표준, 코드 또는 규정에 대한 적합성에 대해 책임을 지지 않습니다. 구매자의 요청이 있으면 오므론은 제품에 적용되는 정격 및 사용 제한을 명시한 관련 제3자 인증 문서를 제공합니다. 다만 이 정보만으로는 최종 제품, 기계, 시스템 또는 그 밖의 용도나 사용과 조합했을 때의 제품 적합성을 완전히 판단하기에는 충분하지 않습니다. 구매자는 자신의 애플리케이션, 제품 또는 시스템에 대해 특정 제품의 적절성을 판단할 전적인 책임을 집니다. 구매자는 모든 경우에 있어 애플리케이션에 대한 책임을 집니다.

인명이나 재산에 중대한 위험을 초래하는 용도, 또는 대량으로 사용하는 용도에는, 시스템 전체가 그 위험에 대응하도록 설계되었고, 오므론 제품이 전체 장비 또는 시스템 내에서 의도된 용도에 맞게 적절히 정격 지정 및 설치되었음을 확인하지 않은 채로 제품을 절대로 사용하지 마십시오.

프로그래밍 가능 제품.

오므론 계열사는 사용자가 프로그래밍 가능 제품을 프로그래밍한 것 또는 그로 인한 결과에 대해 책임을 지지 않습니다.

성능 데이터.

오므론 회사의 웹사이트, 카탈로그 및 그 밖의 자료에 제시된 데이터는 사용자가 적합성을 판단하는 데 참고 자료로 제공되는 것이며 보증을 구성하지 않습니다. 이는 오므론의 시험 조건에 따른 결과일 수 있으며, 사용자는 이를 실제 애플리케이션 요구 사항과 대조하여 확인해야 합니다. 실제 성능은 오므론의 보증 및 책임 제한 조항의 적용을 받습니다.

사양 변경.

제품 사양 및 부품은 개선 등의 사유로 예고 없이 변경될 수 있습니다. 당사는 공표된 정격이나 기능이 변경되거나 중요한 구조 변경이 있을 경우 부품 번호를 변경하는 것을 관행으로 하고 있습니다. 다만 제품의 일부 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 의문이 있는 경우, 특별 부품 번호가 귀하의 애플리케이션에 필요한 주요 사양을 고정하거나 확정하기 위해 지정될 수 있습니다. 언제든지 오므론 담당자에게 문의하시어 구입하신 제품의 실제 사양을 확인하시기 바랍니다.

오류 및 누락.

오므론 계열사가 제공하는 정보는 확인을 거쳤으며 정확하다고 판단됩니다. 다만 사무상, 오타나 또는 교정상의 오류나 누락에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

⚠ 안내 (For Reference Only)

본 문서는 AI 번역으로 작성된 참고용 국문자료입니다.
일부 표현은 원문과 다소 다를 수 있으며,
중요한 내용은 원문과 함께 참고해 주시기 바랍니다.

한국오므론제어기기주식회사

<https://www.ia.omron.co.kr/>

서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 18층(서초동, 교보타워)

TEL: 1522-8994 FAX: 02-3483-7788

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2026 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. V475-E1-01 0926