

견고성과 유연성을 양립

높은 신뢰성과 확장성을 모두 갖춘 NY 시리즈 산업용 박스형 PC는 제조 현장 데이터의 가시화 및 데이터 처리, 계측, 제어에 최적입니다. 구조를 단순화하여 고장을 줄였습니다. 또한, 작업 효율을 최적화하여 가동 시간을 최대한 확보할 수 있어 비용이 절감됩니다. 오므론의 산업용 PC 플랫폼은 ICT가 주도하는 미래를 개척합니다.



NYB1E, NYB17,
NYB25, NYB1C

NYB35,
NYB2C

NYB35,
NYB2C,
NYB2A

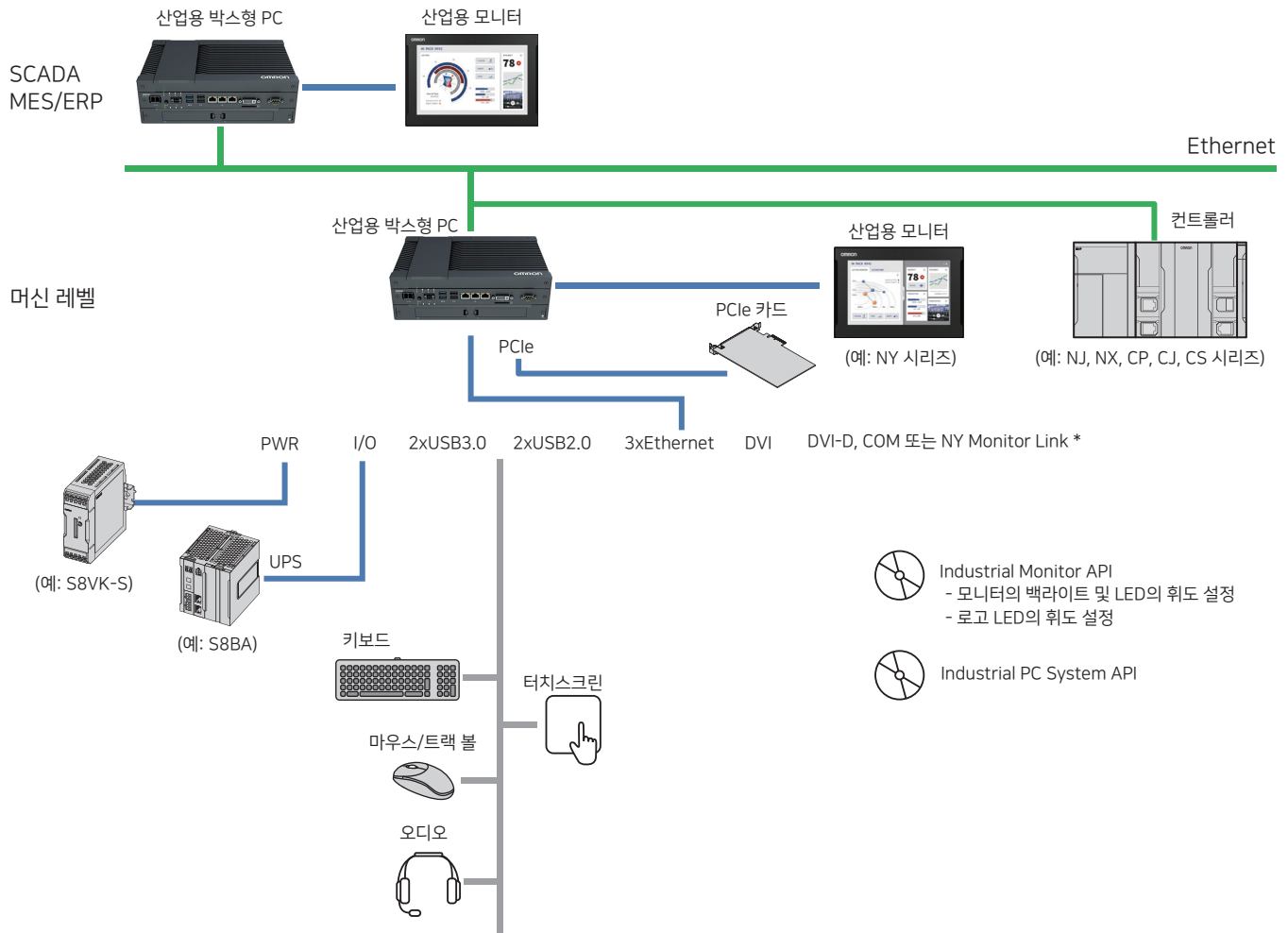
특징

- 고장을 줄이고 가동 시간을 늘리는 내부 케이블이 없는 구조
- 다운 타임을 줄이는 오므론의 독자적이고 심플한 열 설계
- 고성능 Intel® Core™ 프로세서 탑재
- 복수의 네트워크와 접속 가능한 3개의 Ethernet 포트
- 고속 데이터 전송용 USB3.0
- 표준 모델 및 100m 케이블 모델을 준비
- HDD, SSD, CFAST, 내장 SD 메모리 카드 슬롯
- 리얼타임 OS를 탑재한 IPC RTOS 컨트롤러(NYB1C-□1A□□, NYB1C-□1B□□)

Intel, Intel Core, Intel Atom, Celeron, Xeon은 미국 및 기타 국가에서의 Intel Corporation의 상표입니다.
Microsoft, Windows는 미국 Microsoft Corporation의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표 또는 상표입니다.
EtherCAT®은 독일 Beckhoff Automation GmbH로부터 라이선스를 부여받은 특허 취득 완료 기술이자 등록상표입니다.
SD, SDHC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.
CFAST는 CompactFlash Association의 등록상표입니다.
그 밖에 기재된 회사명과 제품명 등은 각 사의 등록상표 또는 상표입니다.
본 카탈로그에서 사용하고 있는 제품 사진이나 그림에는 이미지 화상이 포함되어 있으며 실물과는 다른 경우가 있습니다.

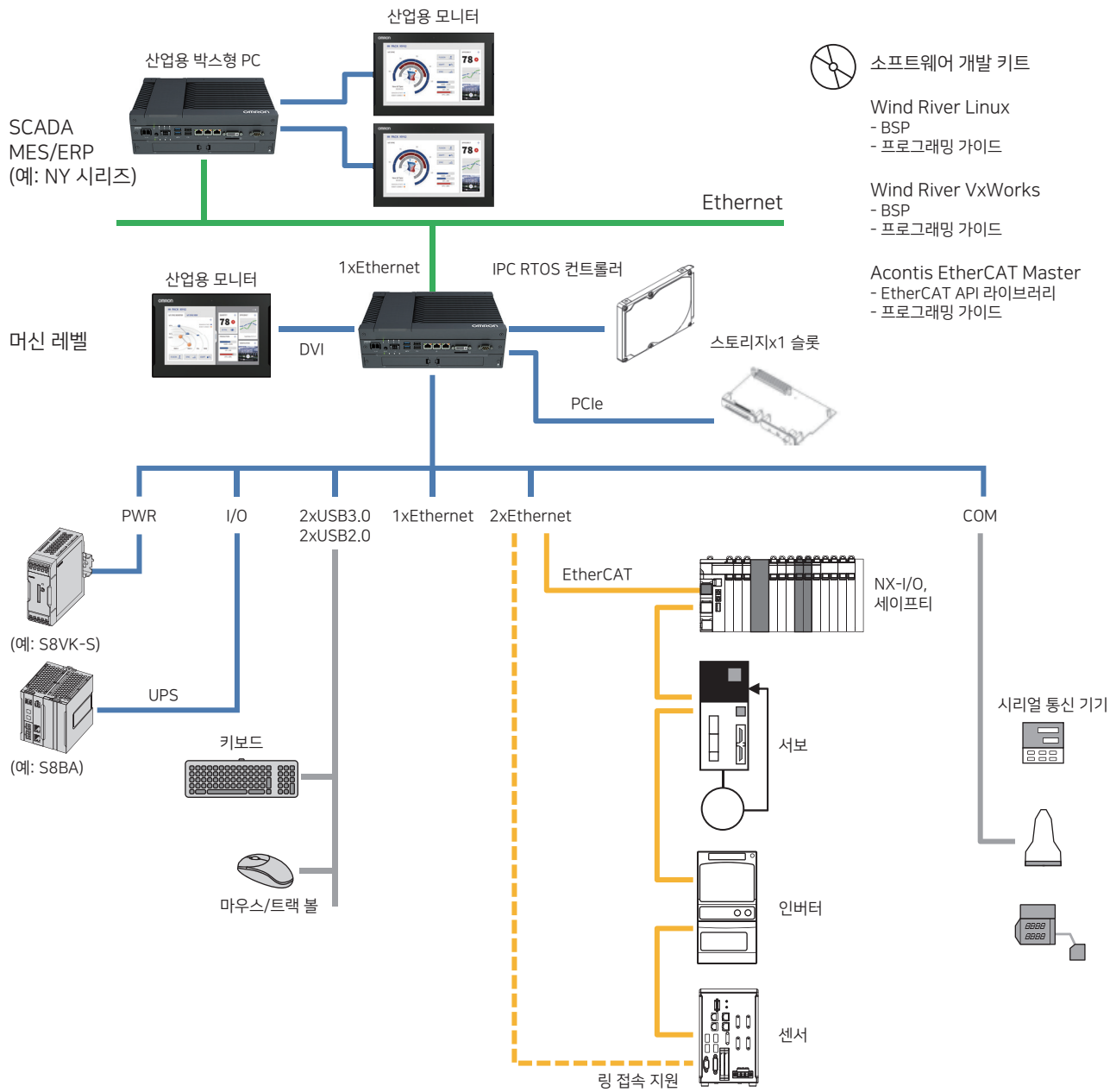
시스템 구성

산업용 박스형 PC(Windows OS 탑재 모델)



* NY Monitor Link: 최대 100m인 범용 Ethernet 케이블로 모니터를 접속할 수 있습니다.

IPC RTOS 컨트롤러(리얼타임 OS 탑재 모델)



형식 기준

본 형식 기준은 형식을 통해 사양 등의 의미를 이해할 수 있도록 기재되어 있습니다. 각 기호를 조합한 모든 형식이 준비되어 있지는 않으므로 주의해 주십시오.

NYB -

1 2 3 4 5 6 7

항목	설명	옵션/설명		구성 가능한 요소	
				Windows OS 탑재 모델	리얼타임 OS 탑재 모델
1	시리즈, 타입	NYB	NY 시리즈 산업용 박스형 PC	있음	있음
2	CPU 타입	1E	Intel® Xeon® E3-1515M v5 제6세대 CPU, 액티브 냉각용 팬 유니트 탑재	있음	없음
		17	Intel® Core™ i7-4700EQ 제4세대 CPU, 액티브 냉각용 팬 유니트 탑재	있음	없음
		25	Intel® Core™ i5-4300U 제4세대 CPU, Fanless 냉각	있음	없음
		1C	Intel® Celeron® 2980U 제4세대 CPU, Fanless 냉각	있음	있음
		35	Intel® Core™ i5-7300U 제7세대 CPU, Fanless 냉각	있음	없음
		2C	Intel® Celeron® 3965U 제7세대 CPU, Fanless 냉각	있음	없음
		2A	Intel® Atom® Apollo Lake x5-E3940 Processor	있음	없음
3	메인 메모리	1	2GB ECC 비대응	있음	없음
		2	4GB ECC 비대응	있음	없음
		3	8GB ECC 비대응	있음	있음
		4	16GB ECC 비대응	있음	없음
		C	8GB ECC 대응	있음	없음
		D	16GB ECC 대응	있음	없음
4	확장 슬롯	0	PCIe 슬롯 없음	있음	없음
		1	PCIe 슬롯×1	있음	있음
5	OS	0	OS 없음	있음	없음
		1	Windows Embedded Standard 7 - 32비트판	있음	없음
		2	Windows Embedded Standard 7 - 64비트판	있음	없음
		3	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64비트판	있음	없음
		4	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64비트판	있음	없음
		A	Wind River Linux 7 with Acontis EtherCAT Master	없음	있음
6	스토리지	B	Wind River VxWorks 7 with Acontis EtherCAT Master	없음	있음
		0	디스크 없음	있음	없음
		5	64GB, CFast MLC	있음	없음
		6	128GB, CFast MLC	있음	없음
		7	256GB, CFast MLC	있음	없음
		8	32GB, SSD SLC	있음	있음
		9	64GB, SSD SLC	있음	없음
		C	320GB, HDD	있음	있음
		D	500GB, HDD	있음	없음
		E	1TB, HDD	있음	없음
		K	128GB, SSD MLC	있음	있음
		M	500GB, SSD MLC	있음	없음
7	옵션 인터페이스	0	옵션 인터페이스 없음	있음	없음
		1	RS-232C	있음	있음
		2	DVI-D	있음	없음
		6	NY Monitor Link	있음	없음
		9	GigE LAN	있음	없음

종류

(◎표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의해 주십시오.)

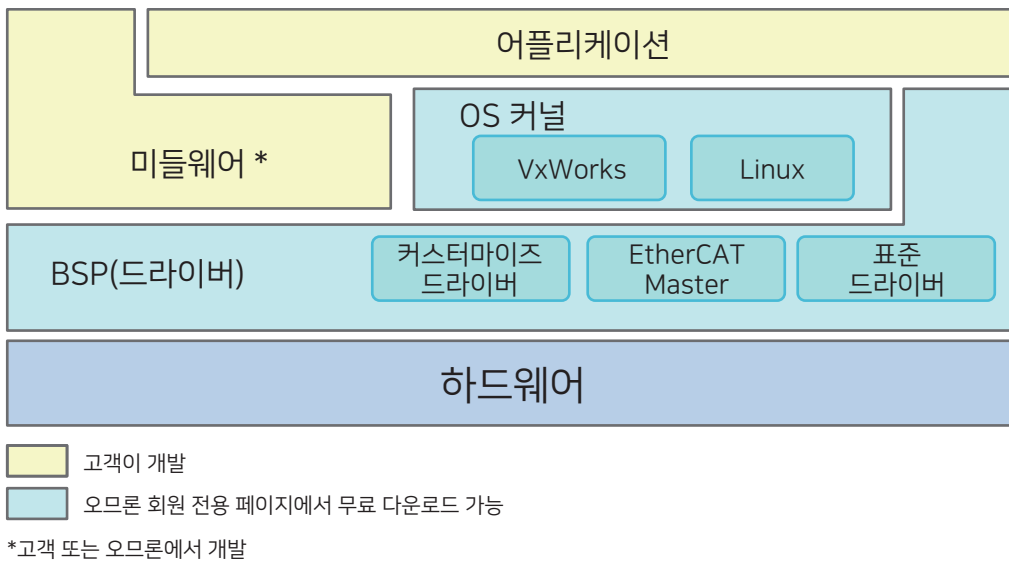
산업용 PC 플랫폼 NY 시리즈

권장 형식

산업 박스형 PC의 권장 형식을 소개합니다. 이 외의 형식을 원하는 경우에는 당사 판매 사원에게 문의해 주십시오.

상품 명칭	사양						형식
	OS	CPU 타입	메인 메모리	스토리지 용량	인터페이스 옵션	PCIe-slot	
산업용 박스형 PC	Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC - 64비트판	Intel® Xeon® E3-1515M v5	8GB (ECC 비대응)	128GB SSD type(MLC)	RS-232C	있음	NYB1E-313K1
			8GB (ECC 대응)			있음	NYB1E-C13K1
		Intel® Core™ i7-4700EQ	8GB (ECC 비대응)	128GB SSD type(MLC)	RS-232C	있음	NYB17-313K1
				320GB HDD type	RS-232C	있음	NYB17-313C1
				64GB SSD type(SLC)	RS-232C	있음	NYB17-31391
		Intel® Core™ i5-7300U	8GB (ECC 비대응)	256GB CFast type(MLC)	없음	없음	NYB35-30370
				128GB SSD type(MLC)	RS-232C	있음	NYB35-313K1
		Intel® Celeron™ 3965U	4GB (ECC 비대응)	256GB CFast type(MLC)	없음	없음	NYB2C-20370
				128GB SSD type(MLC)	RS-232C	있음	NYB2C-213K1
	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64비트판	Intel® Atom® x5-E3940 Processor	4GB (ECC 비대응)	128GB CFast type(MLC)	없음	없음	NYB2A-20460
			8GB (ECC 비대응)	256GB CFast type(MLC)	없음	없음	NYB2A-30470

IPC RTOS 컨트롤러 소프트웨어, 소프트웨어 개발 키트



연간 패스포트

연간 패스포트는 최신 BSP를 포함한 각종 정보의 다운로드와 전자 메일을 통한 기술지원 서비스를 제공합니다.
2년 경과 후 NY000-S□110을 재구매하면 연간 패스포트를 계속 사용할 수 있습니다.

명칭	설명	형식
연간 패스포트	Linux 탑재 모델 사용자를 위한 기술지원 서비스	NY000-SA110
	VxWorks 탑재 모델 사용자를 위한 기술지원 서비스	NY000-SB110

서비스 내용

항목	설명
다운로드	소프트웨어, 문서 다운로드 • 일반 사양 • 프로그래밍 가이드, 샘플 프로그램 • 최신 BSP • 개발 환경(IDE 등)
기술지원	전자 메일을 이용한 기술지원 실시
FAQ	자주 있는 질문을 정리한 것
제품 가이드	노하우집
뉴스	업데이트 정보 등의 정보 통지

BSP(Board Support Package)

명칭	설명	사양
Linux BSP	Linux용 BSP는 회원 전용 페이지에서 무료로 다운로드 할 수 있습니다.	OS: Wind River Linux 7
VxWorks BSP	VxWorks용 BSP는 회원 전용 페이지에서 라이선스를 제공합니다.	OS: Wind River VxWorks 7 IDE: WindRiver Workbench

VxWorks IDE

VxWorks 어플리케이션을 개발하기 위한 통합 개발 환경입니다.

명칭	설명	형식
VxWorks IDE	VxWorks 개발 환경 라이선스	NY000-LB210

Web 지원 서비스

당사 Web 사이트(<http://www.ia.omron.co.kr>)의 「IPC RTOS 컨트롤러 소프트웨어 개발 지원 사이트」에서 확인해 주십시오.

액세서리

옵션 하드웨어

상품 명칭	사양	형식
설치 브라켓 *1	세로 설치	NY000-AB00
		NY000-AB02
		NY000-AB04
	벽걸이	NY000-AB01
SD 메모리 카드	카드 종별: SD 카드 용량: 2GB 포맷: FAT16	◎HMC-SD291
	카드 종별: SDHC 카드 용량: 4GB 포맷: FAT32	◎HMC-SD491
USB 메모리	용량: 2GB	◎FZ-MEM2G
	용량: 8GB	◎FZ-MEM8G
저장 장치 *2	스토리지 종류: HDD 용량: 320GB	NY000-AH00
	스토리지 종류: HDD 용량: 500GB	NY000-AH01
	스토리지 종류: HDD 용량: 1TB	NY000-AH02
	스토리지 종류: SSD SLC 용량: 32GB	NY000-AS00
	스토리지 종류: SSD SLC(Apacer) 용량: 64GB	NY000-AS01
	스토리지 종류: SSD SLC(Hagiwara) 용량: 64GB	NY000-AS03
	스토리지 종류: SSD MLC(Innodisk) 용량: 128GB	NY000-AS04
	스토리지 종류: SSD MLC 용량: 500GB	NY000-AS05
	스토리지 종류: CFast MLC 용량: 64GB	NY000-AT00
	스토리지 종류: CFast MLC 용량: 128GB	NY000-AT01
	스토리지 종류: CFast MLC 용량: 256GB	NY000-AT02
USB Type-A → USB Type-B 변환 케이블	케이블 길이: 2m USB2.0 최소 굵곡 반경: 25mm	◎FH-VUAB 2M
	케이블 길이: 5m USB2.0 최소 굵곡 반경: 25mm	◎FH-VUAB 5M
DVI 케이블	케이블 길이: 2m DVI-D 대응 최소 굵곡 반경: 36mm	NY000-AC00 2M
	케이블 길이: 5m DVI-D 대응 최소 굵곡 반경: 36mm	NY000-AC00 5M
산업용 모니터	• LCD 터치스크린 • 멀티 터치 기능 • 공급 전압: DC24V • 최대 1,280×800화소, 60Hz • USB Type-A 커넥터×2 • 프로그램 가능한 휘도 조정 • 표준 모델 및 100m 케이블 모델을 준비	NYM1□W-C10□□
전원	• 출력 전압: DC24V • Push-in Plus	◎S8VK-S□□□24
UPS *3	백업 처리 시의 출력 전압: DC24V±5%	◎S8BA
UPS 통신 케이블	• 케이블 길이: 2m • 신호 출력(BL, TR, BU, WB) • 리모트 ON/OFF 입력 • UPS 정지 신호 입력(BS)	◎S8BW-C02

주. NY000-AS02는 2018년 11월말에 수주 종료했습니다.

* 1. 필요한 타입을 선택해 주십시오.:

NY000-AB00: NYB17, NYB25, NYB1C, NY51□□용

NY000-AB02: NYB35-□1, NYB2C-□1용

NY000-AB04: NYB35-□0, NYB2C-□0용

* 2. CFast 스토리지는 NYB35-□0, NYB2C-□0에서 이용할 수 있습니다. 상세한 내용은 당사 판매 사원에게 문의해 주십시오.

* 3. 개정 번호 04 이상.

UPS의 개정 번호는 제품 및 제품 포장에 붙은 시리얼 번호 표시 라벨에 기재되어 있습니다.

A3□□□□□□□□□□□□□□□□

1 2 3 4

항목	설명
1	제품 코드
2	생산 기간과 시리얼 번호
3	개정 번호
4	RoHS 상태

예비 부품

산업용 박스형 PC에는 아래의 예비 부품이 준비되어 있습니다.

상품 명칭	사양	형식
배터리	박스형 PC에는 배터리가 1개 부착되어 있습니다. 이 배터리는 RTC(Real-time clock)에 전원을 공급합니다. 배터리는 박스형 PC 내부에 있습니다. 수명: 5년 25℃	◎CJ1W-BAT01*
팬 유닛	팬 유닛은 액티브 냉각 기능을 갖춘 박스형 PC에서 사용할 수 있습니다. 수명: 온도 40℃, 습도 15~65% RH, 연속 동작에서 70,000시간. 보관 수명: 6개월(무통전에서의 보관 기간입니다.)	NY000-AF00
부속품 키트	부속품 키트에는 아래의 부속품이 포함되어 있습니다. • 전원 커넥터 • I/O 커넥터 • 드라이브 설치용 드라이브 브라켓 • 드라이브 설치용 설치 나사 4개 • PCIe 카드 설치용 PCIe 카드 지원 • PCIe 카드 설치용 PCIe 카드 클립	NY000-AK00

* 전지 교환 가능한 형식만.

설치된 지원 소프트웨어

항목	설명
Industrial PC Support Utility	Industrial PC Support Utility는 산업용 박스형 PC의 문제 진단 및 해결을 지원하는 소프트웨어 유틸리티입니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.
Industrial PC Tray Utility	Industrial PC Tray Utility는 산업용 PC, 관련 디바이스 및 관련 소프트웨어의 현재 상태에 관한 정보를 제공하는 소프트웨어 유틸리티입니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.
Industrial PC System API	Industrial PC System API를 사용하면 프로그래머가 산업용 박스형 PC의 정보를 취득하거나 LED의 상태를 설정하는 프로그램을 작성할 수 있습니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.
Industrial Monitor Utility	옵션인 오픈 산업용 모니터용. Industrial Monitor Utility는 접속 완료된 산업용 모니터의 설정 및 표시를 조정하기 위한 사용자 인터페이스입니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.
Industrial Monitor Brightness Utility	옵션인 오픈 산업용 모니터용. Industrial Monitor Brightness Utility는 접속 중인 모든 산업용 모니터 화면의 백라이트 휘도를 조정하는 소프트웨어 유틸리티입니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.
Industrial Monitor API	옵션인 오픈 산업용 모니터용. 프로그래머는 Industrial Monitor API로 어플리케이션을 작성하고 하드웨어 기능을 컨트롤하거나 접속된 산업용 모니터에서 정보를 취득할 수 있습니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.
Industrial PC Rescue Disk Creator	Industrial PC Rescue Disk Creator는 산업용 PC의 OS 백업과 복원에 사용할 수 있는 응급 복구 디스크를 작성합니다. 산업용 박스형 PC 및 산업용 패널형 PC에 미리 설치되어 있습니다.

주. IPC RTOS 컨트롤러(NYB1C-□1A□□, NYB1C-□1B□□)는 미리 설치되어 있지 않습니다.

사양

성능 사양

항목			NYB1E- □□□□□	NYB17- □□□□□	NYB25- □□□□□ *4	NYB1C- □□□□□ *4	NYB35- □1□□□	NYB2C- □1□□□	NYB35- □0□□□	NYB2C- □0□□□	NYB2A- □0□□□	
메인 시스템	CPU	CPU 타입	Intel® Xeon® E3-1515M v5	Intel® Core™ i7-4700EQ	Intel® Core™ i5-4300U	Intel® Celeron® Processor 2980U	Intel® Core™ i5-7300U	Intel® Celeron® Processor 3965U	Intel® Core™ i5-7300U	Intel® Celeron® Processor 3965U	Intel® Atom® Processor x5-E3940	
		코어 수/스레드 수	4/8	4/8	2/4	2/2	2/4	2/2	2/4	2/2	4/4	
		프로세서 베이스 동작 주파수	2.8GHz	2.4GHz	1.9GHz	1.6GHz	2.6GHz	2.2GHz	2.6GHz	2.2GHz	1.6GHz	
		터보·부스트 이용 시의 최대 주파수	3.7GHz	3.4GHz	2.9GHz	—	3.5GHz	—	3.5GHz	—	1.8GHz	
		캐시	8MB	6MB	3MB	2MB	3MB	2MB	3MB	2MB	2MB	
	냉각 상세	액티브 냉각(팬)			패시브 냉각(Fanless)							
	메모리	메모리 사이즈*1	8GB, 16GB 또는 32GB	4GB, 8GB 또는 16GB	2GB, 4GB 또는 8GB	2GB, 4GB 또는 8GB	4GB 또는 8GB	4GB 또는 8GB	8GB 또는 16GB	4GB 또는 8GB	2GB, 4GB 또는 8GB	
		메모리 타입	DDR4(ECC)	DDR3L(non ECC)			DDR4(non ECC)		DDR4(non ECC)		DDR3L(non ECC)	
	Trusted platform module(TPM)		사용 가능									
	그래픽 컨트롤러			Intel® Iris™ Pro Graphics. 최대 2개의 독립 화면.		Intel® HD Graphics. 최대 2개의 독립 화면.						
Intel® Iris™ Pro Graphics P580				Intel® HD Graphics 4600	Intel® HD Graphics 4400							
위치		있음										
OS	Windows OS		Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB - 64비트판	Windows Embedded Standard 7 - 32비트판 Windows Embedded Standard 7 - 64비트판 Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB - 64비트판			Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB - 64비트판		Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB - 64비트판		Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC - 64비트판	
	리얼타임 OS		—		Wind River VxWorks 7 with Acontis EtherCAT Master		—		—			
			—		Wind River Linux 7 with Acontis EtherCAT Master		—		—			
저장 장치	드라이브 *1	하드디스크 드라이브	· 320GB, 500GB 또는 1TB 시리얼 ATA 3.0		· 320GB 시리얼 ATA 3.0		· 320GB 시리얼 ATA 3.0		없음			
		솔리드 스테이트 드라이브	SLC	· 64GB 시리얼 ATA 3.1	· 32GB 또는 64GB 모델 시리얼 ATA3.1			· 64GB 시리얼 ATA 3.1		없음		
			MLC	· 128GB, 500GB 시리얼 ATA 3.1	· 128GB 시리얼 ATA 3.1				· 64GB, 128GB, 256GB 시리얼 ATA 3.1			
	드라이브 베이(HDD/SSD)*2		2	2	2	1	2	2	CFast slot	CFast slot	CFast slot	
커넥터	전원 커넥터		DC24V									
	I/O 커넥터		입력×2(전원 ON/OFF 입력 및 UPS 모드 입력) 및 출력×1(산업용 박스형 PC의 전원 상태 출력)									
	USB2.0 준거 A타입	사용 가능 포트 수	2									
		최대 전류	500mA									
		최대 케이블 길이	5m									
	USB3.0 준거 A타입	사용 가능 포트 수	2									
		최대 전류	900mA									
		최대 케이블 길이	3m									
	Ethernet 접속 커넥터	사용 가능 포트 수	3									
		물리층	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T									
	DVI 커넥터	비디오 인터페이스	디지털 또는 아날로그			디지털 전용						
해상도		최대 1,920×1,200픽셀, 60Hz										
DVI 케이블 최대 길이		접속된 모니터의 종류와 해상도에 따라 다름										

항목			NYB1E- □□□□□	NYB17- □□□□□	NYB25- □□□□□ *4	NYB1C- □□□□□ *4	NYB35- □1□□□	NYB2C- □1□□□	NYB35- □0□□□	NYB2C- □0□□□	NYB2A- □0□□□
옵션 커넥터 (1개를 선택)	RS-232C		표준 D서브 9핀 커넥터						없음		
	DVI-D	비디오 인터페이스	디지털 전용						없음		
		해상도	최대 1,920×1,200픽셀, 60Hz						없음		
		DVI 케이블 최대 길이	접속된 모니터의 종류와 해상도에 따라 다름						없음		
	NY Monitor Link	비디오 인터페이스	디지털 전용								
		해상도	최대 1280×800픽셀, 60Hz								
		커넥터 타입	RJ45								
		권장 케이블, 케이블 최대 길이	S/FTP, Cat.6A, 100m								
	USB 최대 속도	280Mbps									
GigE LAN	Physical layer	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T		없음							
PCIe 카드 슬롯	구성 내용		Gen3 대응×4(4레인)		Gen2 대응×1(1레인)		Gen3 대응×2(2레인)		없음		
	카드 높이		표준, 4.20인치(106.7mm)*3						없음		
	카드 길이		하프, 6.6인치(167.65mm)						없음		
배터리	형식		CJ1W-BAT01				교환 불가				
	수명		5년 25℃				10년 40℃				
팬 유니트	형식		NY000-AF00		Fanless						
	수명		온도 40℃, 습도 15~65% RH, 연속 동작에서 70,000시간								
LED			PWR, ERR, HDD, RUN								

- * 1. 모든 조합 형식이 준비되어 있지는 않으므로 주의해 주십시오. 상세한 내용은 당사 판매 사원에게 문의해 주십시오.
 * 2. 형식에 따라 1대 또는 2대의 드라이브에 대응합니다.
 * 3. 2.536인치(64.4mm) 로우 프로파일 카드에는 대응하지 않습니다.
 * 4. Windows판에서는 신규 채택에 새로운 세대의 CPU를 권장합니다.

전기 사양

항목		NYB1E- □□□□□	NYB17- □□□□□	NYB25- □□□□□	NYB1C- □□□□□	NYB35- □1□□□	NYB2C- □1□□□	NYB35- □0□□□	NYB2C- □0□□□	NYB2A- □0□□□	
CPU 타입		Intel® Xeon® E3-1515M v5	Intel® Core™ i7-4700EQ CPU	Intel® Core™ i5-4300U CPU	Intel® Celeron® 2980U CPU	Intel® Core™ i5-7300U	Intel® Celeron® Processor 3965U	Intel® Core™ i5-7300U	Intel® Celeron® Processor 3965U	Intel® Atom® Processor x5-E3940	
정격 전원 전압		DC24V, 비절연									
허용 전원 전압 범위		DC 20.4~28.8V									
접지 방법		D종 접지(제3종 접지)									
돌입 전류		DC24V일 때 12A 이하/6ms(상온에서 콜드 스타트 시)									
과전압 카테고리		카테고리III: JIS B3502, IEC61131-2에 적합									
EMC 이뮤니티 레벨		IEC 61131-2: 구역 B									
RTC 정밀도		주위 온도 55℃: 월차 -3.5~+0.5분 주위 온도 25℃: 월차 -1.5~+1.5분 주위 온도 0℃: 월차 -3~+1분									
전원 버튼 수명		10만 회									
배터리 수명		25℃에서 5년(CJ1W-BAT01 배터리)					40℃에서 10년				
팬 수명		40℃의 연속 운전에서 8년			—	—	—	—	—	—	
소비 전력 *	최대 소비 전력 (드라이브와 증설부 포함)		121W	114W	75W	66W	69W	50W	61W	42W	41W
	최대 소비 전력 (드라이브와 증설부 제외)		86W	81W	52W	45W	46W	27W	46W	27W	26W
	드라이브	HDD 320GB	2W						—		
		HDD 500GB	2W						—		
		HDD 1TB	2W						—		
		SSD SLC 32GB	2W						—		
		SSD SLC 64GB	2W						—		
		SSD MLC 128GB	2W						—		
		SSD MLC 500GB	3W						—		
		CFast MLC 64GB	—						1W		
		CFast MLC 128GB	—						1W		
	CFast MLC 256GB	—						1W			
	증설부	USB	최대 14W((5V일 때 2×500mA) + (5V일 때 2×900mA))								
		PCIe	15W 이하			5W 이하	5W 이하	5W 이하	5W 이하	—	

주. 상세한 내용은 「NY 시리즈 산업용 박스형 PC 사용자 매뉴얼(SBCA-431)」을 참조해 주십시오.
 * 총소비 전력은 사용하는 산업용 박스형 PC에 설치된 모든 기기의 소비 전력 합계입니다.
 산업용 박스형 PC와의 접속으로 UPS S8BA의 동작을 보증하기 위해서는 소정의 UPS와 전원의 조합을 사용할 필요가 있습니다.

항목		NYB1E/NYB17	NYB25/NYB1C/NYB35/NYB2C/NYB2A
최소 전원 요건	전원	240W	120W
	UPS	240W	120W

구성품과 기능

오므론 산업용 PC 플랫폼의 목표는 기술자가 진화하는 ICT 기술을 자유롭게 활용하여 더 편리하고, 더 빠르며, 더 안전한 장비·설비를 단번에 개발할 수 있도록 하는 데 있습니다. 산업용 박스형 PC는 오므론의 품질 기준을 바탕으로 산업 용도에서 요구되는 높은 견고성과 신뢰성에 대응할 수 있도록 설계되어 있습니다. 또한, 시스템 밖에서 유지 보수가 필요한 구성품(HDD/SDD, FAN, 전원, PCIe 카드)에 간단히 액세스할 수 있습니다. 전자 부품의 수납부를 열 필요가 없으므로 고장의 위험을 줄일 수 있습니다.

옵션 인터페이스

RS-232C(표준 D서브 9핀 커넥터),
DVI-D, NY Monitor Link 또는 GigE LAN
NY Monitor Link를 이용한 고속 화상/데이터 통신
최대 범용 Ethernet 케이블 길이: 100m

DVI-D 비디오 인터페이스

디지털 전용, 최대 1,920×1,200픽셀, 60Hz
(Intel® Core™ i7: DVI-I(디지털 또는 아날로그))

고속 Ethernet×3

10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T

USB2.0×2

최대 전류 500mA
최대 케이블 길이: 5m

USB3.0×2

최대 전류 900mA
최대 케이블 길이: 3m

LED

견고한 하드웨어

흑색 도장 풀 메탈 본체

디자인

뛰어난 공업 디자인에 수여되는 레드닷 디자인상 수상
(2016년도)*



PCIe 카드 슬롯×1

카드 길이: 하프, 6.6인치(167.65mm)
카드 높이: 표준, 4.2인치(106.7mm)
PCIe 드로워로 설치가 간단

Intel® Xeon®, Intel® Core™ i7: × 4 (4레인)
기타 CPU: × 1 (1레인)

SD 메모리 카드 슬롯×1

SDHC 타입(SD 2.0 사양)
최대 용량 32GB

CFAST 카드 슬롯×1

저장 장치

솔리드 스테이트 드라이브(SSD) 또는 하드디스크
드라이브(HDD)
2.5인치, 7mm 두께

I/O(UPS 접속)

입력
전원 시퀀스 신호
출력
접점 구성: 1a
개폐 능력: 2A(DC24V, 저항 부하)

전원 버튼

DC24V 전원

DC24V, 비절연
잠금 장치 부착 전원 커넥터

주. 모든 조합 형식이 준비되어 있지는 않으므로 주의해 주십시오. 상세한 내용은 당사 판매 사원에게 문의해 주십시오.

*「레드 닷 디자인상」은 1955년부터 독일 노르트라인 베스트팔렌 디자인 센터가 주최, 선정 기관이 되어 개최되고 있는 디자인상으로 세계 3대 디자인상(레드 닷 디자인상(독일), iF 디자인상(독일), IDEA 디자인상(미국)) 중 하나입니다.

일반 환경 사양

항목	사양
사용 주위 온도 *1	0~55℃
보존 주위 온도 *1	-20~70℃
사용 주위 습도 *1	10~90%RH(결로되지 않을 것)
보존 주위 습도 *1	10~90%RH(결로되지 않을 것)
사용 주위 환경	부식성 가스가 없을 것
사용 해발	2,000m 이하
내노이즈성(동작 중)	IEC 61000-4-4에 준거, 2kV(전원 라인)
내진동(동작 중)	IEC 60068-2-6에 준거 SSD를 탑재한 박스형 PC의 경우: 5~8.4Hz (진폭 3.5mm, 8.4~150Hz, 9.8m/s ² , X, Y, Z 각 방향 10회) HDD를 탑재한 박스형 PC의 경우 내진동성은 설치 방향 *2에 따라 다릅니다.
내충격(동작 중)	IEC 60068-2-27에 준거 147m/s ² (X, Y, Z 각 방향 3회)
설치 방법	세로 설치, 벽걸이
오염도	2 이하: JIS B3502, IEC61131-2에 적합
적합 규격 *3	EU 지령 대응: EMC 지령 2014/30/EU(EN 61131-2), 한국 전파법 등록, RCM, cULus, RoHS 지령, EAC

* 1. 허용 주위 온도 및 주위 습도는 제품 타입, CPU 타입, 설치 방향 및 저장 장치 타입에 따라 다릅니다.

* 2. 내진동은 박스형 PC의 설치 방향과 저장 장치의 종류에 따라 다릅니다.

설치 방향	SSD 또는 CFast 카드	HDD
세로 설치	9.8m/s ²	2.5m/s ²
벽걸이		4.9m/s ²

* 3. 각 형식의 최신 적합 규격은 당사 홈페이지(<http://www.ia.omron.co.kr>)에서 확인해 주십시오.

저장 장치 사양

항목	형식 사양										
형식	NY000-AS00	NY000-AS01	NY000-AS03	NY000-AS04	NY000-AS05	NY000-AH00	NY000-AH01	NY000-AH02	NY000-AT00	NY000-AT01	NY000-AT02
용량	32GB	64GB	64GB	128GB	500GB	320GB	500GB	1TB	64GB	128GB	256GB
타입	SSD(SLC)		SSD(SLC)	SSD(MLC)	SSD(MLC)	HDD	HDD	HDD	CFast(MLC)	CFast(MLC)	CFast(MLC)
S.M.A.R.T.의 지원	있음										
회전 속도	—	—	—	—	—	5,400r/min			—	—	—
인터페이스	시리얼 ATA 3.1					시리얼 ATA 3.0			시리얼 ATA 3.0		
지속 표준 판독 속도	최대 160MB/s	최대 160MB/s	최대 500MB/s	최대 530MB/s	최대 415MB/s	—	—	—	최대 530MB/s	최대 530MB/s	최대 530MB/s
지속 표준 기록 속도	최대 145MB/s	최대 150MB/s	최대 370MB/s	최대 190MB/s	최대 200MB/s	—	—	—	최대 100MB/s	최대 190MB/s	최대 210MB/s
사용 온도	0~70℃				0~70℃			5~55℃	5~55℃	0~60℃	-40~85℃
사용 습도	10~95%RH(결로되지 않을 것)		10~85%RH(결로되지 않을 것)	10~95%RH(결로되지 않을 것)	10~95%RH(결로되지 않을 것)	8~90%RH(결로되지 않을 것)			10~95%RH(결로되지 않을 것)		
보존 온도	-40~100℃		-45~90℃	-55~95℃	-55~95℃	-40~65℃			-55~95℃		
보존 습도	10~95%RH(결로되지 않을 것)					8~90%RH(결로되지 않을 것)		5~95%RH(결로되지 않을 것)	10~95%RH(결로되지 않을 것)		
수명	기록 1,500TB	기록 3,000TB	기록 1,900TB	기록 208TB	기록 154TB	아래의 조건에서 약 5년 또는 기동 20,000시간 중 빠른 시점. • 101.3kPa, 25℃ • 월간 통전 333시간 미만 *1 • 통전 중인 동작 20% 미만 *2 • 월간 탐색(Seek) 1.30×10 ⁶ 미만		아래의 조건에서 평균 연간 고장률(AFR): 0.50% • HDD 케이스 온도 40℃ • 적산 통전 시간(POH) 3,120 시간 이내	기록 125TB	기록 208TB	기록 417TB

주. NY000-AS02는 2018년 11월말에 수주 종료했습니다.

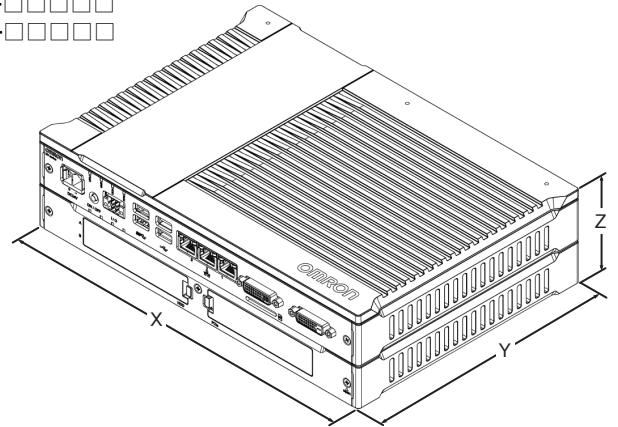
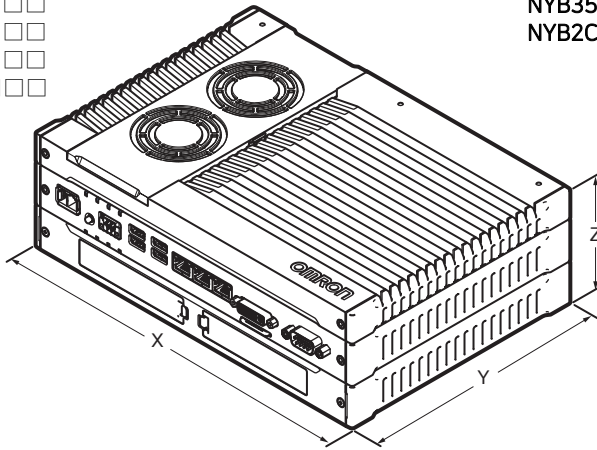
* 1. 기동 시간에는 절전 모드와 대기 모드도 포함됩니다.

* 2. 동작에는 검색, 기록, 판독도 포함됩니다.

외형 치수와 무게

NYB1E-□□□□□
 NYB17-□□□□□
 NYB25-□□□□□
 NYB1C-□□□□□

NYB35-□□□□□
 NYB2C-□□□□□



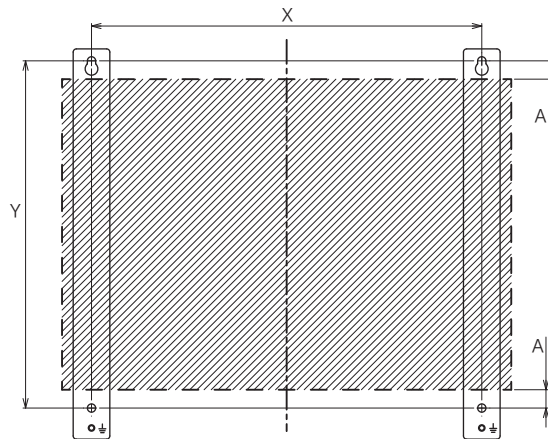
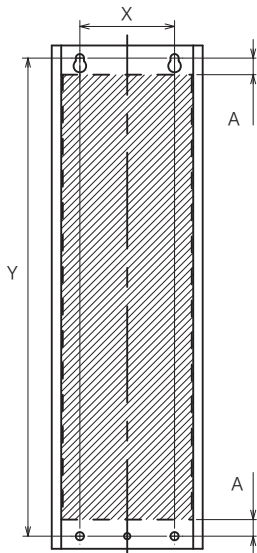
항목	사양		
	XYB1E-□□□□□ NYB17-□□□□□ NYB25-□□□□□ NYB1C-□□□□□	NYB35-□1□□□□ NYB2C-□1□□□□	NYB35-□0□□□□ NYB2C-□0□□□□ NYB2A-□0□□□□
외형 치수	폭 X = 282mm 깊이 Y = 195mm DVI 커넥터를 포함하면 Y = 200mm 높이 Z = 88.75mm	폭 X = 282mm 깊이 Y = 195mm DVI 커넥터를 포함하면 Y = 200mm 높이 Z = 73mm	폭 X=282mm 깊이 Y=195mm. DVI 커넥터를 포함하면 Y = 200mm 높이 Z=41mm
무게	3.8kg	3.0kg	2.1 kg

브라켓 사양

이 설치 브라켓에 박스형 PC를 설치하고 설치 브라켓으로 접지합니다.

설치 브라켓은 직경 4~5mm의 금속 나사로 설치합니다.

세로 설치 및 벽걸이인 경우의 설치 나사 위치:



(단위: mm)

형식	상세	홀 가공 사양			브라켓 치수	
		설치 홀 간 거리 X	설치 홀 간 거리 Y	설치 홀 간 거리 A	폭	높이
NYB1E NYB17 NYB25 NYB1C	세로 설치	60mm	303mm	11mm	96mm	319mm
	벽걸이	245mm	218mm	12mm	23mm	245mm
NYB35-□1□□□□ NYB2C-□1□□□□	세로 설치	50mm	303mm	11mm	80mm	319mm
	벽걸이	245mm	218mm	12mm	23mm	245mm
NYB35-□0□□□□ NYB2C-□0□□□□ NYB2A-□0□□□□	세로 설치	—	298mm	11mm	47mm	319mm
	벽걸이	245mm	218mm	12mm	23mm	245mm

권장 관련 상품



산업용 모니터

산업용 모니터는 작업자와 시스템 간 인터페이스의 핵심입니다. 효율적이고 효과적이며 시인성이 높고 깔끔한 디자인이 특징입니다.



산업용 패널형 PC

산업용 패널형 PC는 산업용 박스형 PC와 산업용 모니터의 기능을 인텔리전트하게 조합한 제품입니다. 기기 간 케이블을 사용하지 않아 까다로운 산업 환경에서도 확실하게 정보를 전달하며 신뢰할 수 있는 조작성을 확보할 수 있습니다.



UPS

S8BA 시리즈

오므론 S8BA UPS는 정전, 전압 변동 및 순시 전압 저하로부터 박스형 PC를 보호합니다.

관련 매뉴얼

관련 매뉴얼은 아래 표와 같습니다. 함께 참조해 주십시오.

매뉴얼명	Cat. No.	형식	용도	설명
NY 시리즈 산업용 박스형 PC 사용자 매뉴얼	SBCA-431	NYB1E-□1□□□ NYB17-□1□□□ NYB25-□1□□□ NYB1C-□1□□□ NYB35-□□□□□ NYB2C-□□□□□ NYB2A-□0□□□	산업용 박스형 PC에 대한 기본적인 정보가 기재되어 있습니다. 본 유닛의 기능, 하드웨어 개요, 소프트웨어 개요, 사양, 설치, 배선, 접속, 조작 및 유지 보수에 관한 기본적인 정보가 포함되어 있습니다.	산업용 박스형 PC의 시스템 전체 개요 및 아래의 내용에 대해 설명합니다. • 개요 • 하드웨어 • 소프트웨어 • 사양 • 설치 • 사용 순서 • 유지 보수
NY 시리즈 산업용 모니터 사용자 매뉴얼	SBCA-432	NYM19W-C1□□□ NYM15W-C10□□ NYM12W-C10□□	산업용 모니터에 대한 기본적인 정보가 기재되어 있습니다. 산업용 모니터의 기능, 하드웨어 개요, 사양, 설치, 배선, 조작 및 유지 보수에 관한 기본적인 정보가 포함되어 있습니다.	산업용 모니터의 시스템 전체 개요 및 아래의 내용에 대해 설명합니다. • 개요 • 하드웨어 • 소프트웨어 • 사양 • 설치 • 사용 순서 • 유지 보수
NY 시리즈 산업용 판넬형 PC 사용자 매뉴얼	SBCA-433	NYP17-□1□□□-15WC100□ NYP17-□1□□□-12WC100□ NYP25-□1□□□-15WC100□ NYP25-□1□□□-12WC100□ NYP1C-□1□□□-15WC100□ NYP1C-□1□□□-12WC100□ NYP35-□0□□□-19WC1□0□ NYP35-□□□□□-15WC100□ NYP35-□□□□□-12WC100□ NYP2C-□0□□□-19WC1□0□ NYP2C-□□□□□-15WC100□ NYP2C-□□□□□-12WC100□ NYP2A-□0□□□-19WC1□0□ NYP2A-□0□□□-15WC100□ NYP2A-□0□□□-12WC100□	산업용 판넬형 PC에 대한 기본적인 정보가 기재되어 있습니다. 산업용 판넬형 PC의 기능, 하드웨어 개요, 소프트웨어 개요, 사양, 설치, 배선, 접속, 조작 및 유지 보수에 관한 기본적인 정보가 포함되어 있습니다.	산업용 판넬형 PC의 시스템 전체 개요 및 아래의 내용에 대해 설명합니다. • 개요 • 하드웨어 • 소프트웨어 • 사양 • 설치 • 사용 순서 • 유지 보수
무정전 전원 장비 (UPS) S8BA 사용자 매뉴얼	PPMN-001	S8BA	UPS(무정전 전원 장비)를 사용하는 데 필요한 정보가 기재되어 있습니다.	UPS의 개요 및 아래의 내용에 대해 설명합니다. • 개요 • 준비 • 설치와 접속 • 확인과 동작 시작 • 유지 보수 점검 • 섯다운 처리 • 입출력 신호 기능 • 트러블 슈팅

동의 사항

평소에 오므론 주식회사(이하「당사」)의 상품을 애용해 주셔서 진심으로 감사드립니다.
「당사 상품」의 구입에 대해 특별한 합의가 없는 경우에는 고객의 구입처에 관계없이 본 동의 사항의 기재 조건을 적용합니다. 동의하신 후에
주문해 주십시오.

1. 정의

본 동의 사항 중의 용어 정의는 다음과 같습니다.

- ① 「당사 상품」: 「당사」의 FA 시스템 기기, 범용 제어 기기, 센싱 기기, 전자·기구 부품
- ② 「카탈로그 등」: 「당사 상품」에 관한 베스트 제어 기기 카탈로그, 전자·기구 부품 종합 카탈로그, 기타 카탈로그, 사양서, 취급 설명서, 매뉴얼 등으로 전자적 방법으로 제공 되는 것도 포함합니다.
- ③ 「이용 조건 등」: 「카탈로그 등」에 기재된 「당사 상품」의 이용 조건, 정격, 성능, 작동 환경, 취급 방법, 이용 상의 주의, 금지 사항, 기타
- ④ 「고객 용도」: 「당사 상품」을 고객께서 이용하는 방법으로, 고객께서 제조하는 부품, 전자 기판, 기기, 설비 또는 시스템 등에 대한 「당사 상품」의 내장 또는 이용을 포함 합니다.
- ⑤ 「적합성 등」: 「고객 용도」에서 「당사 상품」의 (a)적합성, (b)동작, (c)제3자의 지적 재산 비침해, (d)법령 준수 및 (e)각종 규격 준수

2. 기재 사항의 주의

「카탈로그 등」의 기재 내용에 대해서는 다음 사항을 이해해 주십시오.

- ① 정격값 및 성능값은 단독 시험의 각 조건 하에서 얻어진 값으로, 각 정격값 및 성능값의 복합 조건 하에서 얻을 수 있는 값을 보증하는 것은 아닙니다.
- ② 참고 데이터는 참고로 제공하는 것으로 그 범위에서 항상 정상적으로 작동할 것을 보증하는 것은 아닙니다.
- ③ 이용 사례는 참고이므로 「당사」는 「적합성 등」에 대해 보증하기 힘듭니다.
- ④ 「당사」는 개선이나 당사 사정 등에 의해 「당사 상품」의 생산을 중지 또는 「당사 상품」의 사양을 변경할 수 있습니다.

3. 이용 시의 주의

채택 및 이용 시에는 다음 사항을 이해해 주십시오.

- ① 정격·성능 외에 「이용 조건 등」을 준수하여 이용해 주십시오.
- ② 고객께서 직접 「적합성 등」을 확인하고 「당사 상품」의 이용 여부를 판단해 주십시오.
「당사」는 「적합성 등」을 일절 보증하기 힘듭니다.
- ③ 「당사 상품」이 고객의 시스템 전체에 대해 의도한 용도로 적절히 배전·설치되었는지 고객께서 직접, 반드시 사전에 확인해 주십시오.
- ④ 「당사 상품」을 사용할 때는 (i)정격 및 성능에 대해 여유가 있는 「당사 상품」의 이용, 여유 설계 등의 안전 설계, (ii)「당사 상품」이 고장 나도 「고객 용도」의 위험을 최소화하는 안전 설계, (iii)이용자에게 위험을 알리기 위한 안전 대책 시스템을 전체적으로 구축, (iv) 「당사 상품」 및 「고객 용도」의 정기적인 유지 보수 등 각 사항을 실시해 주십시오.
- ⑤ 「당사 상품」은 일반 공업 제품용 범용품으로 설계 제조되었습니다.
따라서 다음에 기재된 용도의 사용은 의도하지 않고 있어, 고객께서 「당사 상품」을 이러한 용도로 사용할 때 「당사」는 「당사 상품」에 대해 일절 보증을 하지 않습니다. 단, 다음에 기재된 용도라도 「당사」가 의도한 상품 용도인 경우나 특별한 합의가 있는 경우에는 제외합니다.

- (a) 높은 안전성을 필요로 하는 용도(예: 원자력 제어 설비, 연소 설비, 항공·우주 설비, 철도 설비, 승강 설비, 오락 설비, 의료용 기기, 안전 장비, 기타 생명·신체에 위험이 미칠 수 있는 용도)
- (b) 높은 신뢰성을 필요로 하는 용도(예: 가스·수도·전기 등의 공급 시스템, 24시간 연속 운전 시스템, 결제 시스템 외 권리·재산을 취급하는 용도 등)
- (c) 까다로운 조건 또는 환경에서의 용도(예: 실외에 설치하는 설비, 화학적 오염을 입는 설비, 전자적 방해를 받는 설비, 진동·충격을 받는 설비 등)
- (d) 「카탈로그 등」에 기재되어 있지 않은 조건이나 환경에서의 용도
- ⑥ 상기 3. ⑤(a)부터 (d)에 기재된 것 이외에 「본 카탈로그 등의 기재 상품」은 자동차(오토바이 포함. 이하 동일)용이 아닙니다. 자동차에 탑재하는 용도로는 이용하지 마십시오. 자동차 탑재용 상품에 대해서는 당사 영업 담당자에게 문의해 주십시오.

4. 보증 조건

「당사 상품」의 보증 조건은 다음과 같습니다.

- ① 보증 기간: 구입 후 1년간으로 합니다.(단, 「카탈로그 등」에 별도 기재가 있는 경우를 제외합니다.)
- ② 보증 내용: 고장난 「당사 상품」에 대해 다음 중 하나를 「당사」 임의의 판단으로 실시합니다.
(a) 당사 유지 보수 서비스 거점에서 고장난 「당사 상품」의 무상 수리(단, 전자·기구 부품에 대해서는 수리 대응하지 않습니다.)
(b) 고장난 「당사 상품」과 동일한 수의 대체품 무상 제공
- ③ 보증 대상 외: 고장의 원인이 다음 중 하나에 해당될 경우에는 보증하지 않습니다.
(a) 「당사 상품」 본래의 사용 방법 이외의 이용
(b) 「이용 조건 등」에서 벗어난 이용
(c) 본 동의 사항 「3. 이용 시의 주의」에 반하는 이용
(d) 「당사」 이외에서의 개조, 수리에 의한 경우
(e) 「당사」 이외의 자가 이용한 소프트웨어 프로그램에 의한 경우
(f) 「당사」 출하 시의 과학·기술 수준으로는 예견할 수 없었던 원인
(g) 상기 이외 「당사」 또는 「당사 상품」 이외의 원인(자연 재해 등의 불가항력을 포함)

5. 책임의 제한

본 동의 사항에 기재되어 있는 보증이 「당사 상품」에 관련된 보증의 전부입니다. 「당사 상품」과 관련하여 발생한 손해에 대해 「당사」 및 「당사 상품」의 판매점은 책임을 지지 않습니다.

6. 수출 관리

「당사 상품」 또는 기술 자료를 수출 또는 비거주자에게 제공하는 경우에는 안전보장무역관리에 관한 국내 및 관계 각국의 법령·규제를 준수해 주십시오. 고객께서 법령·규칙에 위반할 경우에는 「당사 상품」 또는 기술 자료를 제공할 수 없는 경우가 있습니다.

 Industrial Web ▶ <http://www.ia.omron.co.kr>

한국 오므론 제어기기 주식회사

서울특별시 서초구 강남대로 465, B동 18층(서초동, 교보타워)

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