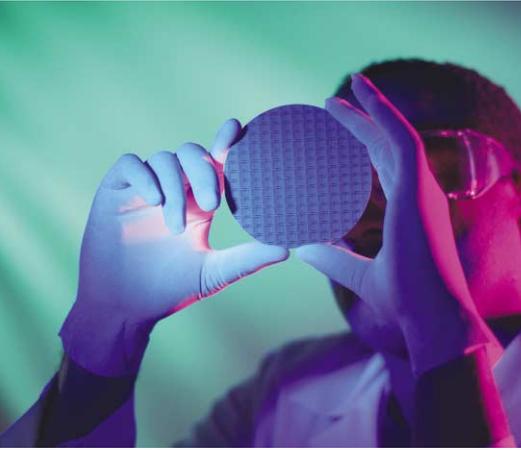


# RS OEMax 제품 종합 브로셔



자동화 장비 제조를 위한 최고의 컴포넌트 솔루션

# 글로벌 브랜드 알에스 오토메이션의 자동화 컴포넌트 솔루션, RS OEMax! 앞서가는 당신의 새로운 자동화 파트너입니다.

## 다양한 제품 라인! 경쟁력 있는 가격! 최상의 품질!

공장 자동화 기기의 풍부한 개발 및 판매 경험으로 탄생한 컴포넌트 제품군인 RS OEMax 브랜드는 PLC 컨트롤러, 인버터, 컴포넌트 모션, 네트워크기반의 분산형 I/O, 터치패널, 로봇 및 로봇제어기 등 다양한 제품 라인업과 경쟁력 있는 가격, 최상의 품질로 자동화 장비 제작 어플리케이션에 최적의 솔루션을 제공합니다. 산업용 뿐만 아니라 일반 상업용 분야에서도 쉽게 적용이 가능하도록 설계된 RS OEMax 는 세계적 기술력을 갖춘 글로벌 브랜드의 가치로 고객에게 더 큰 만족과 서비스를 제공해 드릴 것입니다. RS Automation 의 자동화 컴포넌트 솔루션, RS OEMax 고객을 위한 최상의 자동화 파트너가 되어 드리겠습니다.

### Cost-Effective

### Connectivity

#### PLC

초소형 사이즈와 다양한 기능의 NX7 Series  
고신뢰성과 확대된 구성의 NX70 Series  
첨단기능이 집약된 NX700 Series



#### Touch Panel

풀 컬러로 뛰어난 선명도 구현  
고성능의 네트워킹으로 모든 생산정보 링크  
사용자 편의성을 극대화한 편집 소프트웨어  
각종 PLC와 인버터, 온도조절기 등 지원



#### Distributed I/O

설치공간을 최소화한 컴팩트한 사이즈  
유연한 I/O 구성능력  
글로벌 표준 네트워크 채택



## 다양한 자동화 장비 제작 어플리케이션을 위한 최적의 컴포넌트 솔루션

RS Automation 제품은 설치가 간단하고 사용이 용이하여, 단위기기 제어용으로 최적의 구성이 가능하며, 반도체 공정, 반도체 장비, 에너지 및 발전설비, 물류설비와 로봇, 사출기, 포장기, 엘리베이터, 주차 설비, 세탁기, 식품 기계, 전력설비, 선박, 통신, 섬유, 제지, 의료장비, 전기전자 부품, 빌딩제어와 같은 다양한 어플리케이션에 쉽게 적용이 가능합니다. 산업용 공장자동화 뿐만 아니라 일반 상업용 제품 제작에서도 RS OEMax 제품의 탁월한 성능과 기능을 많은 고객으로부터 이미 검증 받았습니다.

ctivity

Simplicity

### Inverter

소형화, 편리성, 고성능  
혁신적 전류 벡터 제어  
정밀 기계에서 멀티 드라이브까지  
어떤 용도에서도 최적의 드라이브 실현



### Motion Controller

다양한 모션 제어에 유연한 기능 제공  
다양한 운영체제 및 개발 환경 지원  
고속, 고정도 모션 제어 기능



### AC Servo

차별화된 성능과 높은 신뢰성으로  
LCD와 반도체, 핸드폰 산업등에 폭넓은  
정밀 제어 시스템 구현



### Robot & Robot Controller

고속 운반용 직교 로봇  
조립, 검사, 조정용 스카라 로봇  
반복 정밀도와 가동성이 탁월한 수직 다관절 로봇  
로봇의 성능을 최적화시키는 범용 로봇제어기

# PLC NX SERIES

초소형부터 중형까지 다양한 시스템 구성이 가능한, RS OEMax PLC NX 시리즈



## ▶첨단기능이 집약된 NX700 시리즈

NX700 시리즈는 차세대 제어장치에 대응이 가능하도록 컴팩트하고 사용이 편리한 디자인으로 설계되어 효율적 구성이 가능하고 뛰어난 성능을 자랑합니다.

- 제어점수 : Local 1600점 (REMOTE포함 2048~8192점)
- 다양한 CPU Line-up: CPU700P, CPU700, CPU 750A/B/C/D 등
- 메모리 용량 : 16K ~ 120K 까지
- 처리속도 : 0.03us ~ 0.4 us
- 내부접점 : 2048 ~8192 점
- 데이터 메모리 : 2048 ~ 10,240 워드



## ▶고신뢰성과 확대된 구성의 NX70 시리즈

NX70 시리즈는 신뢰성 확보를 위해 내노이즈 설계와 전원용량, 내구성을 강화시켰으며 다양한 시스템 구성이 가능하도록 통신과 고성능 특수모듈이 개발 적용된 제품입니다.

- 제어점수 : 외부 입출력 384점
- 베이스 종류 : 2,3,4,5,6,8,10,12 Slot
- 메모리 용량 : 9.6K ~ 32K Words
- 처리속도 : 0.4 us ~ 0.2 us
- 내부접점 : 2048 ~ 8192점
- 데이터메모리 : 2048 ~ 6000 Words



### ▶ 초소형 사이즈와 다양한 기능의 NX7 시리즈

NX7 시리즈는 초소형 사이즈에 각종 특수기능이 내장되어 있으며 경제적인 구성이 가능하도록 일체형으로 설계된 제품입니다.

- 제어점수 : 외부 입출력 14,28,48...~104점
- 메모리 용량 : 4~9K Words
- 통신포트 : RS232C/485겸용 2 Ports
- 특수기능 : 고속카운터, 펄스출력, 펄스캐치, PID, 시계기능, 백업메모리 등 기본내장

### 제품별 입출력 규격과 종류

항목	NX7s/NX7 시리즈	NX70시리즈	NX700시리즈
디지털 입출력	기본모듈 (Power, CPU, I/O 포함) -10 I/O= DC6/R4, DC6/TR4(NPN) AC6/R4, DC6/TR4(PNP) -14 I/O= DC8/R6, DC8/TR6(NPN) AC8/R6, DC8/TR6(PNP) -28 I/O= DC16/R12, DC16/TR12 -48 I/O= DC28/R20, DC28/TR20  확장모듈 (I/O 전용, 2대 확장가능) 14 I/O= DC8/R6, DC8/TR6 28 I/O= DC16/R12, DC16/TR12	입력 16점= DC12/24V, DC24V AC110V, AC220V 입력 32점= DC12/24V, DC24V  출력 16점= Relay, 바리스터 내장 Relay TR(NPN), SSR 출력 32점= TR(NPN), TR(PNP)  입출력 혼합 16점= DC8점/R6점 혼합 32점= DC16점/TR16점 혼합	입력 16점= DC12/24V, AC110V, AC220V 입력 32점= DC12/24V, DC24V 입력 64점= DC12/24V,  출력 16점= Relay, 바리스터 내장 Relay TR(NPN), SSR 출력 32점= Relay, 바리스터 내장 Relay TR(NPN) 출력 64점= TR(NPN)
아날로그 입력	아날로그 기본 모듈에 내장됨 -20I/O 4A= DC16/R12, 4AI. -20I/O 6A= DC16/R12, 4AI, 2AO -20I/O 4A= DC16/TR12, 4AI. -20I/O 6A= DC16/TR12, 4AI, 2AO	A/I 4Ch= 전압, 전류, A/I 8Ch= 전압, 전류 RTD Input 4Ch TC Input 4Ch	A/I 8Ch= 전압, 전류 RTD Input =4Ch, 8Ch TC Input =4Ch, 8Ch
아날로그 출력		A/O 2Ch= 전압, 전류 A/O 4Ch= 전압, 전류	A/O 4Ch= 전압, 전류 A/O 8Ch= 전압, 전류
특수모듈 (특수기능)	기본 모듈에 내장 - 고속카운터 1Ch - Pulse출력 2Ch (TR출력용) - 입력 펄스캐치 4점	고속카운터= 1Ch, 2Ch, 4Ch 펄스출력= 4Ch 위치결정= 2축, 4축	고속카운터= 1Ch, 2Ch, 4Ch 펄스출력= 4Ch 위치결정= 1축, 2축, 3축, 4축
통신 기능 모듈	NX7s= RS232C, RS485 각각 1Port 씩 기본내장 NX7= RS232C/485 2Port 기본내장 Modbus RTU Slave (CPU내장) Modbus Master기능 내장 인터럽터 기능 내장	CCU (RS232C, αCPU용) CCU+ (RS232C/485, plus CPU용) SCU (RS232C/485 2Port) MW-Link Remote Slave DeviceNet Slave Modbus RTU Slave (CPU내장)	CCU (RS232C, αCPU용) CCU+ (RS232C/485, plus CPU용) SCU (RS232C/485 2Port) MW-Link Remote master, Remote Slave DeviceNet Master Ethernet (αCPU용) Modbus RTU Slave (CPU내장)

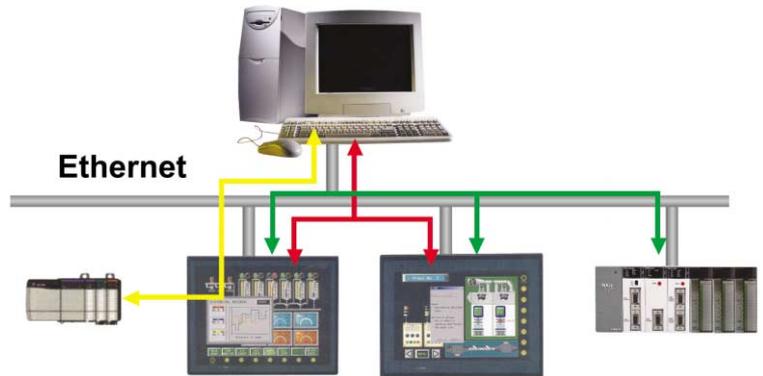
# TOUCH PANEL SERIES

정확한 제어와 손쉬운 모니터링을 위한 최고의 터치패널, RS OEMax AnyTouch 시리즈

풀 컬러와 그래픽 가속기로 실물처럼 3D 표현이 가능한 V8+시리즈는 15인치부터 12, 10, 8, 6인치까지, Ethernet이 기본으로 제공되며 동영상 표시와 음성재생이 가능한 고급형 V8i+와 표준형의 V8+시리즈로 구성됩니다. V8+시리즈는 생산데이터를 공장 전역에 네트워킹하는 고품질 네트워크 솔루션을 제공하여 터치 스크린의 새로운 기준을 정의합니다.

## AnyTouch V8+ 시리즈의 뛰어난 기능을 확인 하십시오

- 풀 컬러로 사진과 일러스트레이션의 사실적인 디스플레이가 가능
- 이더넷과 인터넷, 필드 네트워크 통신
- 150종 이상의 PLC 드라이버 지원과 온도 조절기, 인버터를 위한 300종 이상의 드라이버 지원(업계 드라이브 지원 No. 1)
- 이중 드라이버 지원
- 콤팩트 플래시 (CF) 카드 지원으로 다양한 데이터 저장이 가능
- VGA, SVGA, XGA 해상도를 갖춘 5.7"부터 15" 표시 장치로 최적의 솔루션 구현
- 사용자 편의성을 극대화한 화면 편집 소프트웨어 V-SFT Plus
- 고품질 애니메이션 작성 용이



## AnyTouch V8+ 제품 종류와 사양

V815X+



TFT XGA 64K 컬러

V812iS+/V812S+



TFT SVGA 64K 컬러

V810iS+/V810S+



TFT SVGA 64K 컬러

V810iT+/V810T+



TFT VGA 64K 컬러

V810iC+/V810C+



TFT VGA 64K 컬러

V808iSD+/V808SD+



TFT SVGA 64K 컬러

V808iCD+/V808CD+



TFT VGA 64K 컬러

V808CH+



TFT VGA 256 컬러

V806iT+/V806TD+



TFT QVGA 64K 컬러

V806iCD+/V806CD+



STN QVGA 64K 컬러

V806iMD+/V806MD+



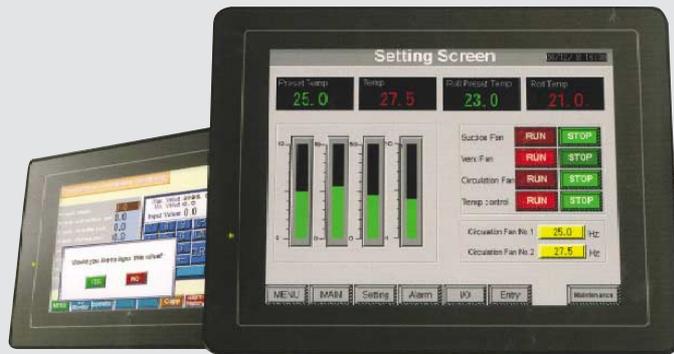
STN QVGA MONO 표시

## AnyTouch V8+ 제품 사양

디스플레이 사양	표시 사이즈
	표시 디바이스
옵션	표시 분해능
	표시 색
시리얼 I/F	화면 데이터 용량
	백업 메모
대응 규격	Ethernet
	통신 I/F
옵션	확장 I/F
	CF 카드 I/F
	USB I/F
	비디오(4ch)
	RGB 입력
	RGB 출력
	비디오(2ch)+RGB 입력
	RGB 입력(2ch)
	음성 출력
	통신 유닛
시리얼 I/F	I/O 유닛
	D-Sub 9핀 CN1
대응 규격	모듈러 8핀 MJ1 / MJ2
	CE 마킹 *2
	UL-cUL *2
	RoHS

\* 1 지멘스 사 MPI 접속시 \* 2 DC24V 사양에만 해당

# New Product S8+시리즈



S806+ 시리즈

S808C+ 시리즈

**꼭 필요한 기능으로 집약된 S8 plus 시리즈의 경쟁력을 확인하십시오.**

- 시리얼 2 Port (RS232C, RS422/485)를 장착, 다른 기종/타PLC등 다양한 FA기기와 동시 연결가능
- 최대 16개 언어 전환기능을 도입, 매크로 기능으로 간단하게 표시언어를 전환 가능
- USB 인터페이스를 강화하여 PC에서 래더 프로그램의 입력이나 모니터링을 실행.
- 화면 편집을 컴포넌트 파트 라이브러리에서 복사하여 사용할 수 있어서 신속한 작업 가능.
- 절전형 설계, S806+시리즈의 LED 백라이트 적용으로 긴 백라이트 수명유지.

V812S+	V812S+	V810i+	V810S+	V810T+	V810T+	V810C+	V810C+	V808iSD+	V808SD+	V808iCD+	V808CD+				
12.1 인치 TFT 컬러 LCD 800 × 600 도트 65,536 색(블링크 없음) 32,768 색(블링크 있음) FROM (13M 바이트) SRAM (512K 바이트)				10.4 인치 TFT 컬러 LCD 640 X 480도트 65,536 색(블링크 없음) 32,768 색(블링크 있음) FROM (13M 바이트) SRAM (512K 바이트)				8.4 인치 TFT 컬러 LCD 800 × 600 도트 65,536 색(블링크 없음) 32,768 색(블링크 있음) FROM (13M 바이트) SRAM (512K 바이트)				STN 컬러 LCD 640 × 480 도트 FROM (4.5M 바이트) SRAM (128K 바이트)			
100BASE-TX / 10BASE-T 표준 탑재	옵션 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 표준 탑재	옵션 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 표준 탑재	옵션 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 표준 탑재	옵션 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 표준 탑재	옵션 (CU-03-3)	100BASE-TX / 10BASE-T 표준 탑재	옵션 (CU-03-3)				
있음	-	있음	-	있음	-	-	-	있음	-	있음	-				
A 타입·B 타입(Ver.1)				A 타입·B 타입(Ver.1)				A 타입·B 타입(Ver.1)							
GU-00	-	GU-00	-	GU-00	-	-	-	GU-00	-	-	-				
GU-01	-	GU-01	-	GU-01	-	-	-	GU-01	-	-	-				
GU-02	-	GU-02	-	GU-02	-	-	-	GU-02	-	-	-				
GU-10	-	GU-10	-	GU-10	-	-	-	GU-10	-	-	-				
GU-11	-	GU-11	-	GU-11	-	-	-	GU-11	-	-	-				
GU-00-03	-	GU-00-03	-	GU-00-03	-	-	-	GU-00-03	-	-	-				
CU-00-08 V-I/O				CU-00-08 V-I/O				CU-00-08 V-I/O							
RS-232C·RS-422/485, 조보 동기식 데이터 길이 : 7, 8비트 패리티 : 우수, 기수, 없음 스톱 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps *1				RS-232C·RS-422/485, 조보 동기식 데이터 길이 : 7, 8비트 패리티 : 우수, 기수, 없음 스톱 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps *1				RS-232C·RS-422/485, 조보 동기식 데이터 길이 : 7, 8비트 패리티 : 우수, 기수, 없음 스톱 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200, 187500bps *1							
RS-232C·RS-422/485(2선식), 조보 동기식 데이터 길이 : 7, 8비트 패리티 : 우수, 기수, 없음 스톱 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200				RS-232C·RS-422/485(2선식), 조보 동기식 데이터 길이 : 7, 8비트 패리티 : 우수, 기수, 없음 스톱 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200				RS-232C·RS-422/485(2선식), 조보 동기식 데이터 길이 : 7, 8비트 패리티 : 우수, 기수, 없음 스톱 비트 : 1, 2비트 전송 속도 : 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200							
EN61000-6-2, EN55011 Class A UL508, UL1604 대응				EN61000-6-2, EN55011 Class A UL508, UL1604 대응				EN61000-6-2, EN55011 Class A UL508, UL1604 대응							

\* 3 F FROM (4.5M Byte), S RAM (128K Byte)

# MACHINE I/O DS60 SERIES

시스템간의 연결을 최적화하는 분산 제어용 Machine I/O, RS OEMax DS60 시리즈



DS60시리즈는 Defacto세계 표준인 DeviceNet규격을 채택한 분산 제어용 제품입니다. PC를 비롯한 PLC, HMI기기등의 이종간 시스템 통합이 용이한 개방형 제어 시스템을 손쉽게 구축할 수 있습니다.

• DS60 시리즈 제품 목록

제품코드	설명
DS60-D32	기본, 입력모듈, DC24V IN 32점, RTB
DS60-P32	기본, 출력모듈, TR(PNP)출력32점, RTB
DS60-T32	기본, 출력모듈, TR(NPN) 출력 32점, RTB
DS60-R16	기본, 출력모듈, 릴레이 출력 16점, RTB
DS60-DP16/16	기본, 혼합모듈, DC24V IN16점, TR(PNP)16점, RTB
DS60-DT16/16	기본, 혼합모듈, DC24V IN16점, TR(NPN)16점, RTB
DS60-D16(D)	기본, 입력모듈, DC24V IN 16점
DS60-A8	기본, 입력모듈, AC 110V IN 8점
DS60-T16(D)	기본, 출력모듈, TR(NPN) 출력 16점
DS60-P16(D)	기본, 출력모듈, TR(PNP) 출력 16점
DS60-R6(D)	기본, 출력모듈, 릴레이 출력 6점
DS60-S6	기본, 출력모듈, SSR 출력 6점
DS60-DT8/8(D)	기본, 혼합모듈, DC24V IN8점, TR(NPN)8점
DS60-DP8/8(D)	기본, 혼합모듈, DC24V IN8점, TR(PNP)8점
DS60-AV1(D)	기본, Analog 전압입력 4CH
DS60-AC1(D)	기본, Analog 전류입력 4CH
DS60-AV0(D)	기본, Analog 전압출력 2CH
DS60-ACO(D)	기본, Analog 전류출력 2CH
DS60-RT4(D)	기본, RTD 입력 4CH
DS60-TC4(D)	기본, TC 입력, 4CH
DS60-ED16(D)	확장, 입력모듈, DC24V IN 16점
DS60-EA8	확장, 입력모듈, AC 110V IN 8점
DS60-ET16(D)	확장, 출력모듈, TR(NPN) 16점
DS60-EP16(D)	확장, 출력모듈, TR(PNP) 16점
DS60-ER8(D)	확장, 출력모듈, 릴레이 8점
DS60-ES8	확장, 출력모듈, SSR 8점
DS60-EDT8/8(D)	확장, 혼합모듈, DC IN8점, TR(NPN)8점
DS60-EDP8/8(D)	확장, 혼합모듈, DC IN8점, TR(PNP)8점

\* (D) : D-Sub Connector Type

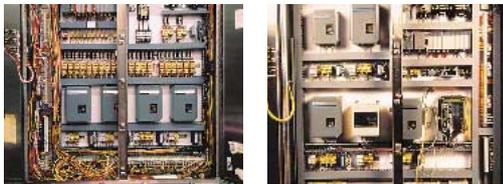
한 차원 높은 개방형 분산 제어 시스템을 구축

- 단일 배선을 통한 배선 절감 효과.
- 신속하고 편리한 설치 작업과 유지 보수
- 멀티 벤더를 통한 폭 넓고 다양한 제품 선택
- 반도체 장비등에 적용을 통해 입증된 신뢰성

장비 제어에 최적화된 솔루션

- 설치 공간을 최소화한 콤팩트한 사이즈
- 최대 64node, 한 node당 최대 80점까지 유연한 확장
- 다양한 입출력형식 (DC 및 AC입력, Relay, TR, SSR출력 및 아나로그입출력)
- T/B 단자대와 D-SUB 커넥터 선택 사용
- 전제품 해외규격 인증

뛰어난 배선 절감 효과



적용전

적용후

주요 적용처

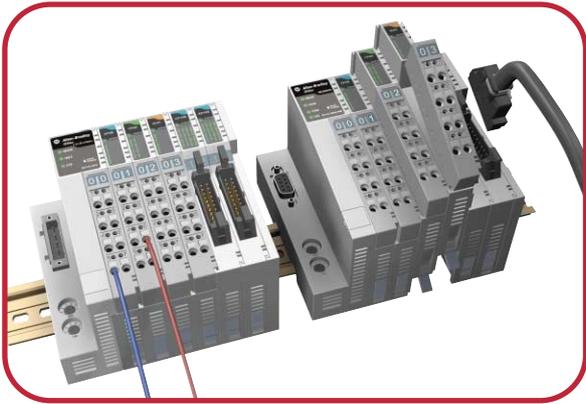
- 반도체 장비
- 자동차
- 전자 조립 및 검사 장비
- 기계 자동화 장비
- 컨베이어 자동화 라인
- 섬유기계
- 식품 기계 자동화

• DeviceNet사양

Network Protocol	I/O slave messaging * Poll, Strobe, Cyclic, COS Command
Network Length	500m@125Kbps, 250m@250Kbps, 100m@500Kbps
Network Node	64 Node
절연	I/O와 내부: Photocoupler DeviceNet과 내부: 비절연
전원	정격전압: 24Vdc nominal 전압범위: 11~28.8Vdc 소모전력: 1.5W최대
승인	CE(유럽), UL(미주), cTick(호주) ODVA Conformance 인증

# CONTROL I/O NXIO SERIES

설치 공간을 최소화하는 산업 현장 최적의 I/O, RS OEMax NXIO 시리즈



NXIO는 글로벌 산업표준 네트워크의 표준인 EtherNet/IP, DeviceNet, Profi-bus, Modbus 등 분산형 I/O를 이용하여, 다양하고 혁신적인 시스템을 구축을 할 수 있습니다.

### 다양한 제어 솔루션

- PLC interface
- PC based solution
- HMI Interface

### 용이한 시스템 설치 및 유지보수

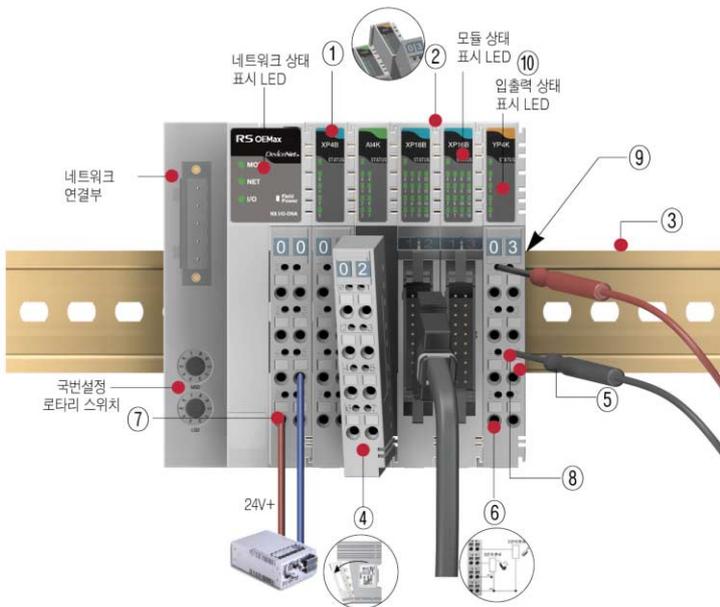
- 분산형 Panel 구성
- 설치 및 시운전 시간 절약
- 오 배선 및 배선 변경 시간 절감
- 유지보수 기간 단축

### 유연한 I/O구성 능력

- 최소 4점부터 512 점까지
- 디지털 및 아날로그 I/O
- 32 Slot 모듈을 자유 자재로 구성

### 뛰어난 자기 진단 기능

- 출력 접점 보호 기능
- Network Fault 설정 기능



### 현장 작업 환경을 고려한 제품 설계

- ① 칼라코드 방식의 모듈 식별
- ② Slide방식의 I/O확장 (No Screw)
- ③ 용이한 DIN-rail 취부 방식
- ④ 탈착이 가능한 단자대
- ⑤ One-Touch Cabling (No Screw Driver)
- ⑥ 편리해진 COM 단자 배선
- ⑦ 필드전원 단자 독립
- ⑧ 편리하고 안전한 배선 점검 Test Pin
- ⑨ 전기적인 안정성을 위한 Frame Ground를 적용
- ⑩ I/O 상태 표시 LED

### • 모듈명

프로세서 모듈	NXIO-DNA, NXIO-PAV1, NXIO-CNA, NXIO-CCA, NXIO-MNA/232, NXIO-CBNA NXIO-MNA/485, NXIO-ENA/IP, NXIO-MNA/TCP, NXIO-CNA
디지털 출력 모듈	NXIO-YN4K, NXIO-YP4K, NXIO-YN8K, NXIO-YP8K, NXIO-YN16G, NXIO-YP16G, NXIO-YN4KD, NXIO-YP4KD, NXIO-YN4LD, NXIO-YP4LD, NXIO-YR2W, NXIO-YT2V, NXIO-YN4KD, NXIO-YP4KD, NXIO-YR4W
디지털 입력 모듈	NXIO-XN4B, NXIO-XP4B, NXIO-XN4N, NXIO-XP4N, NXIO-XN8B, NXIO-XP8B, NXIO-XN16B, NXIO-XP16B, NXIO-XA4Q, NXIO-XA4W
아날로그 출력 모듈	NXIO-AO2A, NXIO-AO2B, NXIO-AO2K, NXIO-AO2L, NXIO-AO2V
아날로그 입력 모듈	NXIO-AI4A, NXIO-AI4B, NXIO-AI4AM, NXIO-AI4BM, NXIO-AI4K, NXIO-AI4L, NXIO-AI4KM, NXIO-AI4LM, NXIO-AI4V, NXIO-AI4VM, NXIO-RTD2, NXIO-TC2
스페셜 모듈	NXIO-END, NXIO-HSC1A, NXIO-HSC1G, NXIO-PS24DC, NXIO-FPI, NXIO-8SHD, NXIO-8GND, NXIO-8PWR, NXIO-4PWR, NXIO-RTB NXIO-RS232A, NXIO-RS232B, NXIO-RS485A, NXIO-RS485B NXIO-RS422B, NXIO-NXP485

# INVERTER

## 혁신적인 전류 벡터 제어와 에너지 절감 효과가 탁월한, RS OEMax 인버터 시리즈



### ▶ MOSCON -F7

최신 벡터제어 기술과 시장의 응용 요구사항을 반영한 최신 인버터 F7는 운전 정밀도와 부하에 대한 적응력을 한층 강화하여, 새로운 정지형 오토튠을 비롯하여 강화된 KEB 운전기능, HSB 기능 등으로 어떠한 용도, 어떠한 상황에서도 원활하고 유연한 운전이 가능하게 합니다.

- 강력하고 유연한 기능
  - 강력한 PG less 전류 벡터 제어 내장
  - 제동 기능 강화 (HSB 기능)
  - 다양한 기능 보강 (PID제어, 최적 에너지 절감 제어, 피드-포워드 제어 등)
  - 여러 가지 입출력에 대응 (Sink/Source 입력, 펄스 입출력 등)
- 사용 간편성
  - 조작이 용이 (LED 오퍼레이터 장착, Quick 프로그래밍 모드 등)
  - 유지 보수 점검이 간단 (착탈식 제어회로 단자 사용, 착탈식 냉각 팬의 On/Off제어 등)
- 환경 친화성 강화
  - 에너지 절감 제어
  - 완벽한 전원 고조파 대책 (12상 정류 - 선택사양)
- 전세계적으로 신뢰성이 입증된 제품
  - 세계의 주요 필드 네트워크에 대응 (MemoBus ~ LonWorks까지)
  - 세계 주요 규격에 대응 (UL, CE)
  - 200V급 45kW, 55kW, 75kW 모델은 고효율 인증 취득



### ▶ MOSCON -F500

범세계 제품전략에 맞추어 개발된 범용과 에너지절감 용도를 목표로 개발된 최신 제품으로 기능성, 편리성, 내구성을 고루 갖춘 인버터입니다. 특히 에너지 절감용도에 사용할 경우는 정부에서 지원하는 고효율 자금을 지원 받을 수 있어 경제성 또한 탁월합니다.

- 범용의 센서리스 벡터 제어
  - 팬 펌프 분야 및 일반 기계와 물류 설비 어플리케이션에 최적의 솔루션을 제공
- 폭넓은 제품 라인 구성 (220kW까지)
- 최적 에너지절감을 위한 다양한 특성 (e-mark 인증품: 전모델 고효율 인증 취득)
  - Sleep/Wake-up 기능 내장으로 스케줄 운전 가능
  - 완벽한 PID 제어
- 공간 절약에 초점을 맞춘 컴팩트한 외형
- 엔지니어 및 사용자의 편리성 중심 설계
- 기계 제작 업체 및 엔드 유저의 요구에 맞는 최적의 드라이브
- Metasys N2, P1-Floor Level Network (FLN) 빌딩자동화 통신 기본 탑재



▶ MOSCON-F50

32bit 마이크로 프로세서와 최신의 센서리스 벡터제어에 의한 고 토크와 고성능, 다기능제어를 실현한 MOSCON-F50시리즈는 필수 주변장치와 표준 통신기능 내장, 다양한 기능별 정수 그룹, 각종 상태 감시기능으로 시스템 구성 및 조작이 용이하고 소형화,경량화로 설치와 유지보수,교체가 간단합니다.

- 32bit RISC 마이크로 프로세서에 의한 고성능 다기능 제어를 실현
- 센서리스 벡터제어 및 오토튜닝 기능으로 최적의 성능 발휘
- 전자동 토크 보상 및 Stall방지에 의한 최적 가감속 조절로 모터 실속 방지
- 전 용량 제동장치 내장으로 시스템 구성 비용 절감 및 편리성향상
- 착탈 가능한 오퍼레이터 채용으로 원격 제어반을 손쉽게 구성 가능
- 디지털 볼륨,아날로그 입력,내장 9단속 및 통신 등 다양한 속도지령 사용가능
- 일시적 주파수정지,직류제동,Up/Down운전, 주파수 검출 등 다양한 운전 기능
- PID 제어 기능 (지령,피드백,편차,출력의 4개 상태변수 모니터 가능)
- Modbus-RTU통신, RS-485 통신 기능 내장



▶ MOSCON-MSD

0.2kW에서 3.7kW까지의 응용분야에 사용할 수 있는 MOSCON-MSD는 소형 범용 인버터로서 패널 장착 뿐만 아니라 DIN 레일 부착이 가능합니다.

- 실용적인 가격 대비 성능
  - 정 토크 및 가변 토크 부하 대응
  - 우수한 내구성 (상시 150% 1분, 200% 3초 간의 과부하 내량)
- 쉽고 간편한 설치 및 조작 방식
- Modbus-RTU 내장으로 저렴하고 간편한 네트워킹 가능
- UL 및 CE 규격을 모두 만족하는 범세계적인 설계

# SERVO DRIVE & MOTOR

고정밀 제어가 가능한 초소형 전원 일체형 서보 드라이브, RS OEMax CSD시리즈와 모터시리즈



## ▶ 범용 다기능 서보드라이브 K3

- 50W에서 1.5KW까지 다양한 모터 대응
- 향상된 성능
  - 온라인 시스템 진동 억제 기능
  - 속도응답 주파수 : 800Hz
  - P/I 제어 자동절환
  - 3Mpps 고속펄스 입력
- 사용자 편리성 향상
  - 원 파라미터 튜닝
  - 강력해진 PC 인터페이스, Ultraware
  - 편리한 RS485 통신케이블 연결
  - Modbus-RTU 프로토콜 지원
- 인덱싱 기능제공
- 리니어 모터 솔루션 제공
- 돌입전류 감소 (21.9Apeak, 22.6Apeak)
- 누설전류 감소(최대 10mA)



## ▶ 중·대용량급 서보드라이브 CSDP

- 2kW에서 5kW까지의 다양한 모터대응
- 차세대 IPM을 이용한 안정된 PWM제어
- 고성능 32bit DSP(TMS320VC33) 채용
- 저속 운전시 속도 Ripple을 억제하기 위한 속도관측시스템 구현
- 속도 응답 주파수: 400Hz
- 17bit Serial Encoder 사용 가능

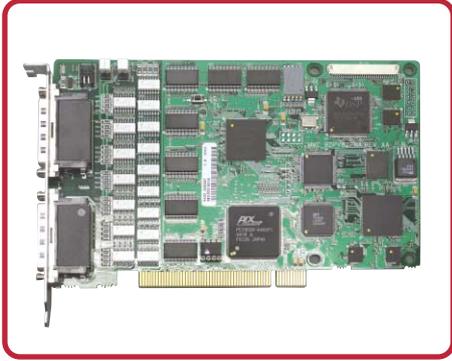


## ▶ 서보 모터

- 50W에서 5kW까지의 다양한 용량지원
- 일반 증분형 엔코더, 17 bit 시리얼 엔코더 지원
- 다양한 전용장비에 대응 되는 모터 시리즈 구축
- 특수 주문형 모터 대응 가능
- 빠른 납기 대응 가능

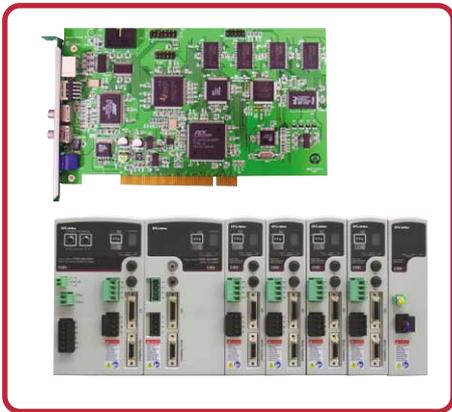
# MOTION CONTROLLER

다양한 현장에 유연하게 적용 가능한 범용 다축 제어기, RS OEMax 모션 컨트롤러



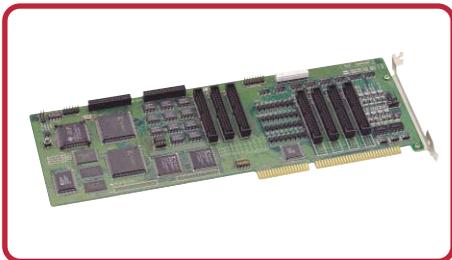
## ▶ 고성능, 초소형 사이즈의 다축 제어기 Half PCI

- 4축, 8축 위치/속도 제어 (8축 동기제어)
- 아날로그 및 펄스 제어 출력
- 64/64 I/O 확장 및 8채널 아날로그 입력 지원
- MPG 입력
- 500usec 샘플링
- 범용 PC사양 지원, Windows 7 지원
- 최대 64축 제어



## ▶ SERCOS 네트워크 모션 제어 MMC-II/CSDM

- SERCOS 기반의 모듈형 제어
- 24축 모션 제어 (12축 동기 제어)
- 범용서보 및 사용자 I/O (MPG 포함) 지원
- 100/200/400/800/1500W 드라이브
- 17Bit 시리얼 엔코더 지원
- 리니어 모터지원 (엔코더 체배 후 입력 16MHz)
- 다양한 안전 진단 기능



## ▶ 다축 범용 모션 제어기 - Full ISA

- 4축, 8축 위치/속도 제어 (8축 동기제어)
- 최대 64축 제어
- 아날로그 및 펄스 제어 출력
- 32/32 I/O 및 4채널 아날로그 입력 지원
- ISA Interface

# ROBOT SERIES

**고속 운반용 직교로봇 시리즈에서 부터 정밀도와 기동성이 뛰어난 수직 다관로봇 시리즈까지 다양한 RS OEMax 로봇 시리즈**



## ▶ 직교 로봇 시리즈

직교로봇 시리즈는 중량의 작업을 고속으로 운반하기 위해 개발된 제품으로 각 모듈에 따른 여러 가지 타입의 조합이 가능합니다.

- 다양한 동작 영역(Stroke)에도 대응
- 가반 하중별 최적의 선택 가능
- 고 정밀 위치제어
- 용이한 프로그래밍, 자체진단 기능 보유



## ▶ SCARA 로봇 시리즈

SCARA 로봇 시리즈는 조립, 검사, 조정 공정에 고속 · 고정도를 실현 합니다. 가볍고 간단한 링크구성과 다양한 옵션 보유로 기능 및 사양 확장성을 확보하여 고기능화를 실현한 SCARA 로봇 입니다.

- 고속, 고정도 실현
- 경량화와 단순화된 링크구현, 유지 보수성 향상
- 작업 영역의 탁월한 가변성
- Z축 Stroke와 Base부 높이 다양화



## ▶ 수직 다관절 로봇 시리즈

수직 다관절 로봇 시리즈는 회전테이블과 컨베이어, Bowl feeder, 각종 센서류 등의 주변 기기들과 연계하여 사용 할 수 있도록 설계 되었습니다. AC 서보 모터를 구동원으로 우수한 반복 정밀도와 뛰어난 기동성을 자랑 합니다.

- 고속, 고성능, 높은 신뢰성
- 로크웰 오토메이션 전용 SRCP 제어기 사용
- 다양한 주변기기와의 호환성
- 가반하중에 대응하여 최적의 개별 단위 설계

# ROBOT CONTROLLER

다양한 현장에 유연하게 적용될 범용 고속 고기능 로봇 제어기, RS OEMax 로봇 제어기



## ▶ 단축제어기로의 K3

범용 다기능의 K3 드라이버는 단축제어기로 사용가능.

- 다양한 원점복귀 방법 지원 : 9가지
- 10/6점의 사용자 정의형 입/출력 제공
- 효율성 높은 인덱스 기능
  - 64 Point 지원
  - Motion간 Delay 지원(0~65535msec)
  - 절대/상대 좌표계 지원
  - 3가지 Indexing Mode 제공
- 원 파라미터 튜닝
- 50W에서 1.5KW 까지 대응



## ▶ 로봇제어기 SRCP 시리즈

로봇제어기의 국산화를 선도하는 SRCP 시리즈는 모든 자동화 시스템과 로봇의 제어가 가능한 범용 로봇제어기입니다.

- Real Time O/S와 Pentium MMX-200 Processor를 이용한 Multitasking 제어
- 32bit Floating Point DSP를 사용한 Full Digital Servo에 의한 로봇제어로  
고속 · 고정밀 위치제어 가능
- 산업 표준 ISA, PCI 버스를 채용하여 하드웨어 유지 비용 최소화
- 소형 수직 다관절 로봇과 자동화 장비에 적용 가능
- Windows 95, 98 NT용 통신 유틸리티 제공

## 알에스오토메이션주식회사

[www.rsautomation.co.kr](http://www.rsautomation.co.kr)

본사 : |위 446-902, 경기도 용인시 기흥구 공세동 447-6, T 031-280-4700, F 031-280-4900

### ■ 구입 문의 ■

본사 (서울/경기) : |위 446-902, 경기도 용인시 기흥구 공세동 447-6, T 031-280-4700, F 031-280-4900

부산 지사 : |위 617-809, 부산광역시 사상구 괘법동 578 산업용품유통상가 27동 203호, T 051-319-2890, F 051-319-2894

대구 지사 : |위 702-020, 대구광역시 북구 북현동 573-13 모바일테크노빌딩 701호, T 053-944-7783, F 053-944-7784

광주 지사 : |위 506-813, 광주광역시 광산구 우산동 1589-1 광주무역회관 10층, T 062-945-8408, F 062-945-8670

### ■ 서비스 센터 ■

동탄 본점 (서울/경기 중부 지역) : T 031-373-3744, F 031-372-6446

안양 센터 : T 031-455-8686, F 031-455-8656

부산 센터 (영남 지역) : T 051-319-1802~3, F 051-319-1834

광주 센터 (호남 지역) : T 062-945-8665, F 062-945-8664

고객 지원 콜센터

전국 어디서나

1588-5298